Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Comprometidos con la vida.

Plan de Acción 2016-2019

Informe de Gestión Vigencia 2018

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME DE GESTIÓN
2018

PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL
2016-2019
“Hechos de Paz con la Naturaleza”

Santiago de Cali, Febrero de 2019

CONSEJO DIRECTIVO

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES
Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

Representante del Presidente de la República

SILVIA ALICIA POMBO CARRILO
Delegada del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

CARLOS ALBERTO BEJARANO CASTILLO
Representante de los Alcaldes

CLAUDIA MARCELA GONZÁLEZ HURTADO
Representante de los Alcaldes

RODRIGO LLOREDA MERA
Representante de los Gremios Industriales

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN
Representante de los Gremios Agropecuarios

RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS
Representante de las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO
Representante de las ONG

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO
Representante de las Comunidades Negras

CLEMENTE CHASOY CHASOY
Representante de las Comunidades Indígenas

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

MARÍA CRISTINA VALENCIA RODRÍGUEZ
Secretaria General (C)

EDGAR GIOVANNI ORREGO RAMÍREZ
Director Administrativo

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA
Director de Gestión Ambiental (C)

HÉCTOR FABIO ARISTIZÁBAL RODRÍGUEZ
Director Técnico Ambiental (C)

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera

BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

JAIRO ESPAÑA MOSQUERA
Jefe Oficina Asesora de Jurídica (E)

DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN LONDOÑO
Jefe Oficina de Tecnologías de Información

ÓSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

NATALY SALAMANCA GALVES
Asesora de la Dirección General

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora de la Dirección General

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Asesor de la Dirección General

MARÍA CLEMENCIA SANDOVAL GARCÍA
Asesora de la Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor de la Dirección General

MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ MORENO
Asesor de la Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC 18

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN 21

2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO 21
2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 21
2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 21
2.1.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas 24
2.1.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental 25
2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral 25
2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio 26
2.1.3.1 Autoridad ambiental 26
2.1.3.2 Implementación de acciones 43
2.1.3.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 45
2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales 55
2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1 58
2.1.4.1 Proyecto 1001: Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación 58
2.1.4.2 Proyecto 1002: Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo 63

2.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 74
2.2.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 74
2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 74
2.2.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas 79
2.2.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 83
2.2.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral 83
2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental 85
2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación 85
2.2.3.2 Seguimiento a la implementación de POMCA formulados 87
2.2.3.3 Avances en proyectos de los POMCA formulados 87
2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 106
2.2.4.1 Autoridad ambiental 106
2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales 116
2.2.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 118
2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2. 131
2.2.5.1 Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca 131
2.2.5.2 Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos. 135

2.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 140
2.3.1 Proceso Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 140
2.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 140
2.3.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas 143
2.3.2 Proceso Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental 147
2.3.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral 147
2.3.3 Proceso Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental 151
2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación 151
2.3.3.2 Formulación y Ajuste al plan operativo anual corporativo 151

2.3.4 Proceso Gestión Ambiental en el Territorio 152
2.3.4.1 Autoridad Ambiental 152
2.3.4.2 Implementación de Acciones 159
2.3.4.3 Educación y cultura ciudadana 180
2.3.5 Proyectos en el marco del Programa 3 198
2.3.5.1 Proyecto 3001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible 198

2.4 PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL 210
2.4.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes 210
2.4.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 210
2.4.1.2 Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas 212
2.4.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental 216
2.4.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral 216
2.4.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio 218
2.4.3.1 Autoridad Ambiental 218
2.4.3.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 232
2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4 242
2.4.4.1 Proyecto 4001: Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos 242

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES 245
2.5.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes 245
2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 245
2.5.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas 250
2.5.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 257
2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral 257
2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental 259
2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación. 259
2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 264
2.5.4.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 264
2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5 269
2.5.5.1 Proyecto 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio 269
2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio 273

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES 276
2.6.1 Proceso: Atención al Ciudadano 276
2.6.1.1 Atención a PQRSDTT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales) 276
2.6.2 Proyectos en el marco del programa 6 281
2.6.2.1 Proyecto 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional 281

2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI 284
2.7.1 Proyectos en el marco del programa 7 284
2.7.1.1 Proyecto 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible. 284
2.7.1.2 Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali 287
2.7.1.3 Proyecto 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali 290
2.7.1.4 Proyecto 7004: Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali. 292
2.7.1.5 Proyecto 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali 293

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO 294

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO 294
3.1.1 Direccionamiento Corporativo 294

3.1.1.1 Gobernanza en la Ordenación de cuencas hidrográficas 295
3.1.1.2 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional 295

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD 298

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN 299

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO 300
3.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol 300
3.4.2 Auditorías Internas 301
3.4.3 Relación con Entes Externos 301

3.5 GESTIÓN FINANCIERA 302
3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales 302
3.5.2 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera 304
3.5.3 Gestión Presupuestal 306
3.5.3.1 Ingresos 306
3.5.3.2 Egresos 306
3.5.3.3 Ejecución Presupuestal 307
3.5.3.4 Gestión y Registro Contable 308

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO 313
3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano 313
3.6.2 Bienestar Social Corporativo 313
3.6.2.1 Otras Actividades. 313
3.6.3 Capacitación Corporativa 314
3.6.4 Beneficios educativos 314
3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo 314
3.6.5.1 Higiene y Seguridad Industrial 314
3.6.5.2 Medicina Preventiva y riesgo psicosocial 315
3.6.5.3 Acciones de medicina del trabajo: 315
3.6.6 Control Interno Disciplinario 316

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS 317
3.7.1 Gestión de compras 317
3.7.2 Administración de almacén y activos fijos 317
3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte 318
3.7.3.1 Actualización parque automotor 318
3.7.3.2 Servicio de transporte 318
3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos 319
3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros 320

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA 320
3.8.1 Soporte Jurídico 320
3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo 320
3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental 321
3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos 323
3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales 323
3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales 324
3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones 325

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES 325
3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones 325
3.9.1.1 Servicios especializados de Telecomunicaciones 325
3.9.1.2 Servicios de suministro y administración de infraestructura de TI 326
3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información 326

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA 328
3.10.1 Comunicación Externa 328
3.10.1.1 Boletines de Prensa: 328
3.10.1.2 Free Press: 329
3.10.1.3 Informativo CVC: 329
3.10.1.4 Cuentos verdes en Youtube: 330
3.10.1.5 Respuesta a noticias falsas (Fake news) en redes: 330

3.10.1.6 Ferias y Eventos: 331
3.10.1.7 Redes Sociales: 331
3.10.2 Comunicación Interna 333
3.10.2.1 Campañas 333
3.10.2.2 Piezas de comunicación: 334
3.10.2.3 Comunicación y Educación: 334

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA 335
3.11.1 Gestión documental 335
3.11.1.1 Elaboración, aprobación e implementación de instrumentos archivísticos. 335
3.11.1.2 Eliminación de expedientes documentales. 335
3.11.1.3 Actualización de tablas de retención documental. 335
3.11.1.4 Inventario, ordenamiento, expurgue, digitalización y transferencia de expedientes documentales. 335
3.11.1.5 Envío de documentos a través del operador de correo. 335
3.11.1.6 Disponibilidad de la información en forma proactiva, Ley 1712 de 2014. 336
3.11.1.7 Capacitaciones en gestión documental. 336

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN 337

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018 337

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018 338

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2018 339

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 346

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2018 346

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2018 346

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018 361

5.4 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018 365

6 ANEXOS 379

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2018 379

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2018 383

6.3 MATRIZ REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN VIGENCIA 2018 422

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en salinidad 21
Tabla 2. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión. 22
Tabla 3.Levantamiento de información de Cobertura y Uso del Suelo. 23
Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal. 24
Tabla 5. Licencias Ambientales 2018. Trámite de Licenciamiento Ambiental. 26
Tabla 6. Licencias Ambientales 2018. Trámite modificación. 26
Tabla 7. Licencias Ambientales 2018. Trámite cesión. 26
Tabla 8. Licencias Ambientales 2018. Autos de inicio de trámite. 27
Tabla 9. Licencias Ambientales 2018. Autos de archivo. 27
Tabla 10. Otorgamiento de derechos ambientales. 2018 27
Tabla 11. Conceptos técnicos ambientales 2018. 28
Tabla 12. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018. 31
Tabla 13. Seguimiento a Licencias Ambientales – Grupo de Licencias. 33
Tabla 14. Seguimiento a Derechos Ambientales 2018. 36
Tabla 15. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal 2018. 39
Tabla 16. Inventario de las maderas decomisadas. 40
Tabla 17. Numero de operativos y volumen de madera decomisada por mes DAR Pacífico Oeste. 40
Tabla 18. Procesos sancionatorios 2018. 41
Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal 2018. 42
Tabla 20. Mantenimiento de áreas intervenidas. 43
Tabla 21. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 45
Tabla 22. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. ...47
Tabla 23. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 49
Tabla 24.Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 52
Tabla 25. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 53
Tabla 26. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 54
Tabla 27. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 55
Tabla 28. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo. 55
Tabla 29. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2018. 58
Tabla 30. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2017. 63
Tabla 31. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018. 63
Tabla 32. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2016. 69
Tabla 33. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2017. 69
Tabla 34. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico 74
Tabla 35. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo. 75
Tabla 36. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea. 75
Tabla 37. Calidad del recurso hídrico subterráneo 76
Tabla 38. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, año 2018 78
Tabla 39. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos 79
Tabla 40. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos 80

Tabla 41. Recurso Hídrico superficial en cantidad....83
Tabla 42. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2018. 83
Tabla 43. Número de conceptos por DAR en el año 2018.....84
Tabla 44. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR año 2018.....84
Tabla 45. POMCA formulados por la Corporación....87
Tabla 46. Proyectos POMCAS Rio Pescador....88
Tabla 47. Proyectos POMCAS Rio RUT....89
Tabla 48. Proyectos POMCAS Rio Amaime....90
Tabla 49. Proyectos POMCAS Rio Cerrito....92
Tabla 50. Proyectos POMCAS Rio Tuluá....92
Tabla 51. Proyectos POMCAS Rio Riofrio....94
Tabla 52. Proyectos POMCAS Rio La Vieja....96
Tabla 53. Proyectos POMCAS Rio Jamundi....97
Tabla 54. Proyectos POMCAS Rio Yumbo....98
Tabla 55. Proyectos POMCAS Rio Guabas....99
Tabla 56. Proyectos POMCAS Rio Guadalajara....100
Tabla 57. Proyectos POMCAS Rio San Pedro....101
Tabla 58. Proyectos POMCAS Rio Cali....102
Tabla 59. Proyectos POMCAS Rio La Paila....104
Tabla 60. Proyectos POMCAS Rio Obando....105
Tabla 61. Licencias ambientales 2018....106
Tabla 62. Conceptos técnicos derechos ambientales....106
Tabla 63. Conceptos técnicos Ambientales....106
Tabla 64. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018....109
Tabla 65. Seguimiento a derechos ambientales....110
Tabla 66. Procesos Sancionatorios....116
Tabla 67. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos....116
Tabla 68. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua....118
Tabla 69. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....119
Tabla 70. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....120
Tabla 71. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico. 122
Tabla 72. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico. 125
Tabla 73. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico. 128
Tabla 74. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico. 129
Tabla 75. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico. 130
Tabla 76. Planificación Predial Agroambiental....137
Tabla 77. Total de Hectáreas en proceso de restauración. Vigencia 2018....137
Tabla 78. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad..140
Tabla 79. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque..140
Tabla 80. Localidades de parcelas de monitoreo de manglar....141
Tabla 81. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque ..142
Tabla 82. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas....143
Tabla 83. Avance en la organización de la información básica detallada....144
Tabla 84. Avance en el levantamiento de la información por cuenca....145
Tabla 85. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas....145
Tabla 86. Áreas con análisis de biodiversidad....146
Tabla 87. Solicitudes radicadas con inicio de registro del año 2018....149
Tabla 88. Ecosistemas estratégicos con programas de conservación en ejecución....149

Tabla 89. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2018 150
Tabla 90. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018 152
Tabla 91. Seguimiento a Derechos Ambientales 153
Tabla 92. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2018 154
Tabla 93. Decomisos de flora maderable y no maderable 155
Tabla 94. Municipios con decomisos más frecuentes de Flora 157
Tabla 95. CITES revisados 2018 157
Tabla 96. No. CITES revisados 2018 158
Tabla 97. Salvoconductos revisados 158
Tabla 98. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR – Flora Silvestre Año 2018 158
Tabla 99. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR – Fauna Silvestre Año 2018 158
Tabla 100. Procesos sancionatorios 158
Tabla 101. Ingresos de fauna a las DAR 159
Tabla 102. Egresos de fauna a las DAR 159
Tabla 103. Ingresos de fauna al CAV 160
Tabla 104. Egresos fauna al CAV 161
Tabla 105. Comparativo de Egresos 161
Tabla 106. Clasificación de egresos en orden, familia y especie. 162
Tabla 107. Salidas más importantes por especie por cada Regional 162
Tabla 108. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades 163
Tabla 109. Casos exitosos de liberaciones 163
Tabla 110. Liberación el 16 de marzo de 2018 en el Departamento del Putumayo. 165
Tabla 111. Liberación Pacífico el 11 de abril de 2018 165
Tabla 112. Liberación Pacifico 14 de septiembre de 2018. 165
Tabla 113. Liberación Valle del Cauca el 25 de octubre de 2018 165
Tabla 114. Liberación Barranquilla el 21 de noviembre de 2018 166
Tabla 115. Liberación Magdalena medio el 27 de noviembre de 2018. 166
Tabla 116. Humedales 167
Tabla 117. Actividades relevantes de seguimiento al estado de conservación de los humedales 168
Tabla 118. Áreas de interés ambiental 173
Tabla 119. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. 181
Tabla 120. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. 183
Tabla 121. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 187
Tabla 122. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 191
Tabla 123. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos 193
Tabla 124. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. 194
Tabla 125. Acciones del programa educativo en CEA 196
Tabla 126. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. 197
Tabla 127. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2018. 198
Tabla 128. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencias anteriores. 208
Tabla 129. Información de estaciones de monitoreo de aire 210
Tabla 130. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) 210
Tabla 131. Información de estaciones de monitoreo de aire 211

Tabla 132. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) 211
Tabla 133. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2018.....212
Tabla 134. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Periodo diciembre 2017 a noviembre de 2018 en el Valle del Cauca 212
Tabla 135. Tipos de conceptos o informes.....213
Tabla 136. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2017.....215
Tabla 137. Histórico de novedades RESPEL Año 2018 215
Tabla 138. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica.....217
Tabla 139. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos 217
Tabla 140. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Licenciamiento.....218
Tabla 141. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Modificación.....218
Tabla 142. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Cesión 218
Tabla 143. Licencias Ambientales 2018 – Auto de inicio de trámite 219
Tabla 144. Licencias Ambientales 2018 – Auto de Archivo 219
Tabla 145. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2018 219
Tabla 146. Conceptos técnicos ambientales. 2018 219
Tabla 147. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018.....220
Tabla 148. Seguimiento a licencias ambientales 222
Tabla 149. Seguimiento a Derechos Ambientales 2018 224
Tabla 150. Operativos de control de emisiones atmosféricas. 226
Tabla 151. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2018.....227
Tabla 152. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca.....228
Tabla 153. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2018 228
Tabla 154. Sitios disposición final actualizado 2018 230
Tabla 155. Sitios disposición final departamentos de Quindío y Risaralda actualizado 2018 230
Tabla 156. Sitios disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD) actualizado 2018 230
Tabla 157. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2018.....231
Tabla 158. Procesos sancionatorios 2018.....232
Tabla 159. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental 232
Tabla 160. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 4. Calidad ambiental urbana y rural 235
Tabla 161. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca.....236
Tabla 162. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental 239
Tabla 163. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental 240
Tabla 164. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales.....241
Tabla 165. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2018.....242
Tabla 166. Escenarios de riesgo o daño 245
Tabla 167. Evaluación de las amenazas y los riesgos.....256
Tabla 168. Estimación de volúmenes de materiales pétreos a reacomodar en el cauce del Rio Blanco.....257
Tabla 169. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales.....258
Tabla 170. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales 258
Tabla 171. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2018.....259
Tabla 172. Alternativas formuladas para manejo de espacio público en el 2018. 259
Tabla 173. Instrumentos de planificación asesorados en vigencia 2018.....261
Tabla 174. Instrumentos de planificación concertados en vigencia 2018.....261
Tabla 175. Estado de los POT’s según vigencia. 262
Tabla 176.Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2018 262
Tabla 177. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial. 265
Tabla 178. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones. 265

Tabla 179. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones. 266
Tabla 180. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones. 266
Tabla 181. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones. 268
Tabla 182. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo. 268
Tabla 183. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018. 269
Tabla 184. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017. 272
Tabla 185. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2018. 273
Tabla 186. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017. 275
Tabla 187. Estadísticas de trámites ambientales 276
Tabla 188. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias 276
Tabla 189. Comportamiento de radicación de PQRSDT por dependencias 276
Tabla 190. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales 277
Tabla 191. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención 277
Tabla 192. Medio y Tipo de recepción de los casos 277
Tabla 193. Número de atenciones por cada red social. 279
Tabla 194. Temas abordados por los ciudadanos 280
Tabla 195. Lista de equipos entregados 283
Tabla 196. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2018. 284
Tabla 197. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencia 2018. 287
Tabla 198. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2018. 290
Tabla 199. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores 291
Tabla 200. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2018. 293
Tabla 201.Composición Portafolio de Inversiones Financiera 303
Tabla 202. Portafolio de Renta Fija consolidado por Tipo de Título. 304
Tabla 203. Facturación realizada durante el año 2018 304
Tabla. 204 Recaudos 2018 porcentaje ambiental del impuesto predial 305
Tabla 205. Vigencias Futuras. 307
Tabla 206. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2018 307
Tabla-207 Presupuesto por programas vigencia 2018 307
Tabla 208. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2018 308
Tabla 209- Estados Financieros (miles de pesos) 308
Tabla 210- Estado de Situación Financiera a Diciembre 31 de 2018 309
Tabla 211- Estado de Resultados de Enero a Diciembre 31 de 2018 309
Tabla212- Indicadores Financieros a Diciembre 31 de 2018 310
Tabla-213 Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Vigencia 2018 311
Tabla 214. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019- Vigencia 2018 311
Tabla 215. Ejecución presupuestal vigencias Anteriores 312
Tabla 216. Quejas e Informes 316
Tabla 217. Movimientos Almacén General 318
Tabla 218. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo 320
Tabla 219. Circulares emitidas 321
Tabla 220. Actividades de soporte jurídico ambiental periodo 2018 - SIGEC. 323
Tabla 221. Ejecuciones Fiscales 323
Tabla 222. Actividades realizadas cobro coactivo 324
Tabla 223. Procesos Judiciales 324
Tabla 224. Procesos restitución de tierras 324
Tabla 225. Tipo de pieza 334

Tabla 226. Acciones de educación y comunicación 334
Tabla 227. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2018 por programas 337
Tabla 228. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Diciembre 31 de 2018 Acumulado por programas.....338
Tanla 229 -Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto.....339
Tabla 230. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados 360

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Durante la vigencia 2018 la gestión ambiental de la Corporación, consolidó con *"Hechos de Paz con la Naturaleza"* gran parte del cumplimiento del Plan de Acción 2016-2019. Un plan que ha proyectado inversiones significativas por el orden del billón de pesos en diversos proyectos e intervenciones claves, que contribuyeron a mejorar las situaciones ambientales y la calidad de vida de la población, afianzando el Valle del Cauca como un territorio competitivo y sustentable.

Siete programas estructuran nuestro Plan de Acción "Hechos de paz con la Naturaleza", cuyas iniciativas de intervención corresponden a dar cumplimiento a los compromisos corporativos de corto plazo plasmados en el Plan de Gestión Ambiental PGAR 2015-2036.

Como resultado del Índice de Evaluación del Desempeño Institucional (IEDI), la CVC recibió durante el año 2018, el informe correspondiente a la gestión de la vigencia 2017 validada por del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para lo cual, se obtuvo una puntuación de 83 puntos de 100 alcanzando la categoría de Buen desempeño. La calificación otorgada en el desempeño institucional considera los componentes: misional, administrativo y financiero y contractual de las CAR.

Se firmó el Pacto de Conservación del Paisaje Cultural Cafetero, entre los gobernadores de Quindío, Risaralda y Valle del Cauca, las autoridades ambientales CVC, CRC, Carder, las alcaldías de Sevilla y Caicedonia, y la Procuraduría General de la Nación, firmaron en el municipio de Sevilla, donde se consolidaron acciones ambientales para el control a la minería ilegal, descontaminación de ríos y programas de restauración de cuencas.

Para la cofinanciación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR y colectores del municipio de Palmira, se entregaron recursos por $33.000 millones por parte de CVC, con lo cual se adjudicó la construcción de estas obras fundamentales para la descontaminación del recurso hídrico.

En el municipio de Caicedonia debido al realineamiento urbano generado con la modificación del POT, fue necesario ajustar el trazado original del colector Zuñiga – Las Brisas y ampliar el diámetro de la tubería, para dar cabida a las aguas residuales que se generarán en los futuros asentamientos urbanos, permitiendo aumentar la capacidad de tratamiento de la PTAR del municipio, con una inversión de $2.900 millones. Igualmente, se adelantaron los diseños de la PTAR de municipio de Buga, los cuales presentan un avance del 80%.

Se alcanzó un 88% de avance de las obras de reforzamiento del Jarillón a su paso por Cali, para la mitigación y reducción del riesgo.

Para proteger el casco urbano del municipio de La Victoria frente a inundaciones, se desarrollaron las acciones con aportes de la CVC por valor aproximado de $11.000 millones. Igualmente, se adelantaron obras para la protección y control de erosión en el río la Vieja, municipio de Cartago; para proteger el barrio El Edén, en el municipio de Bugalagrande, se instalaron 1.663 "tetrápodos", elementos de concreto para el control de erosión y estabilización de orillas del río tutelar con un aporte de $ 1.000 millones.

Se realizaron obras para controlar la erosión del río Cauca que afectaba en época invernal la Laguna de Sonso por la entrada de sedimentos, con una inversión de $ 2.850 millones la CVC.

Se adelantó convenio con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali para la recuperación ambiental de Cristo Rey a través de herramientas de manejo del paisaje y la instalación de tres cámaras con sensores para detectar incendios de manera oportuna, con un aporte de $775 millones por la CVC.

Con una inversión que asciende a $ 4.200 millones la CVC, en convenio con el DAGMA, se adelantaron 23 obras en laderas de Cali para mitigar riesgos de derrumbes y deslizamientos.

En el marco del convenio “Ambiente con Alturas” realizado con la Fuerza Aérea Colombiana-FAC, se adelantó uno de los programas más ambiciosos de reproducción de aves rapaces que se haya adelantado en Colombia, en articulación con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y el Bioparque “La Reserva” para que se logre la reproducción en cautiverio. Esta ave rapaz es considerada la más poderosa por su tamaño y fuerza, la cual es la insignia emblemática de la FAC. Igualmente, se desarrolló la “Operación Regreso a la Libertad 4” en la que 159 animales entre loras, guacamayas y tortugas volvieron a sus lugares de origen, la liberación se realizó en la ciudad de Barranquilla.

Se participó en la celebración del día de las aves en el municipio de La Cumbre, declarado internacionalmente este año como un día emblemático; con participación de varias organizaciones.

En la Feria Internacional del Medio Ambiente -FIMA 2018, que se desarrolló en la ciudad de Bogotá, la CVC mostró los proyectos exitosos en temas misionales relacionados con páramos, restauración, áreas protegidas, educación ambiental, además de abordar temáticas relacionadas con el ejercicio de la autoridad ambiental; socializando los esfuerzos realizados contra la minería ilegal y demás aspectos que atentan contra los ecosistemas de la región.

Con la participación del Batallón de Alta Montaña Número 10 del ejército Nacional de Colombia se realizó una exitosa experiencia apoyada por soldados, en la cual se cultivaron frailejones para sembrarlos en el Páramo de Barragán. Esta experiencia fue replicada con la Fuerza Aérea Colombiana – FAC en su base ubicada en el Cerro Pan de Azúcar, con el propósito de contribuir a proteger estas “fábricas” de agua en los páramos de la cordillera central.

Se constituyó un Sistema Municipal de Áreas Protegidas- SIMAP en el municipio de Roldanillo, a partir de una construcción colectiva entre la Administración Municipal, las comunidades y la CVC, buscando orientar estrategias para la conservación de la biodiversidad.

Se continua con las “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua” avanzando en la restauración de más ecosistemas reguladores del vital líquido. Se adelantó la Planificación Predial Agroambiental en más de 10.000 hectáreas en 21 predios, permitiendo la suscripción de Acuerdos de Conservación en cerca de 300 hectáreas, beneficiando a más de 750.000 personas.

El Consejo Directivo de la CVC declaró dos nuevas áreas protegidas ubicadas en los municipios de Buga, El Cerrito, Calima y Restrepo. Hoy el Valle cuenta con más de 560.000 hectáreas declaradas como áreas protegidas entre públicas y privadas. Parte de estas hectáreas corresponden a la declaratoria del Distrito de Manejo Integrado del Páramo la Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito, con la participación del Instituto Humboldt y la Unión Europea. Además de la declaratoria de la Reserva Natural de Rio Bravo en Calima Darién considerada como una de las áreas más Megadiversas del mundo.

Sembramos más de 1.800.000 árboles en 37 cuencas y restauramos más de 4.000 hectáreas en todo el departamento, en un trabajo articulado con la empresa privada y comunidades de base, logrando que el Valle del Cauca permaneciera por debajo del promedio de deforestación nacional medido por el IDEAM en los últimos tres años.

Se realizaron trabajos de recuperación ambiental con obras biomecánicas y estabilización de taludes para control de erosión, mantenimiento y siembra especies vegetales en el Cerro La Bandera, con el fin de preservar este importante pulmón verde de los caleños.

La Corporación, a través de operativos conjuntos con el Ejercito Nacional, la Armada Nacional, la Fuerza Aérea Colombiana, La Policía Nacional y la Fiscalía General de la

Nación, logró la destrucción de maquinaria utilizada para la minería ilegal en la jurisdicción de la Corporación.

Dentro del proceso de mejoramiento continuo que adelanta la Corporación de su sistema de gestión ambiental y calidad, se adelantaron auditorias de seguimiento al Laboratorio Ambiental y la DAR Centro Norte con base en la norma ISO 14001:2015, igualmente, se adelantó la auditoría de seguimiento con base en la norma ISO 17025 :2005 al Laboratorio Ambiental.

Con la participación de propietarios, organizaciones ambientalistas y la CVC, quienes hacen parte del Comité Interinstitucional Laguna de Sonso, Se remodeló el centro de educación y zonas aledañas en el predio La Isabela, mediante el convenio entre la CVC y la Fundación Zoológico de Cali. El Consejo Directivo de la CVC dio su visto bueno al Plan de Manejo Ambiental para el 'Complejo de Humedales del Alto Río Cauca" asociado a la Laguna de Sonso, designado como un Sitio Ramsar o humedales de importancia internacional con un área de 5524 hectáreas.

En el marco de la formulación de los instrumentos de planificación del recurso hídrico se aprobó el Plan de Manejo y Ordenamiento de la Cuenca del río la Vieja, que corresponde a uno de los POMCAS que se ejecutaron con el Fondo Adaptación- el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, y la Corporación. En este mismo marco institucional, se avanzó en las fases de prospectiva y formulación los POMCAS de los ríos Cali y Lili-Meléndez- Cañaveralejo respectivamente. La cuenca del rio Timba culminó su fase de aprestamiento, y se avanzó en la fase de diagnóstico para las cuencas Arroyohondo – Yumbo- Mulaló-Yocoto - Rio frio. En este mismo orden, se terminaron los Planes de Ordenación del Recursos Hídrico - PORH de los rios Bitaco, Vijes, Yumbo, Arroyohondo y ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, los cuales también se encuentran en proceso de consulta previa para su adopción.

Se participó en la adjudicación de la propuesta del concurso público nacional del Diseño paisajístico, ambiental y urbanístico para el Corredor Ambiental Urbano río Cali, en el tramo que va desde la calle 25 hasta la desembocadura en el río Cauca, donde se encuentra el Vivero Municipal, el Orquideorama y el Parque del Avión; con la Sociedad Colombiana de Arquitectos (regional Valle) y la Alcaldía de Cali. La propuesta ganadora por unanimidad fue 'Bioparque museo vivo'. Con ello, se contribuyó para realizar el diseño definitivo y posterior construcción de esta obra, que propenderá por el mejoramiento de la calidad urbana del corredor ambiental del río Cali.

Es de resaltar el cuidado y manejo responsable con transparencia de los recursos financieros que han permitido mantener la viabilidad y fortaleza institucional en el cumplimento cabal de la misión de la Corporación dentro del marco de la autonomía que otorgó la Constitución y la Ley. Con el respaldo y la toma de decisiones efectivas tanto del Consejo Directivo como de la Dirección General y el equipo Directivo, funcionarios y el apoyo de contratistas hemos ejercido la autoridad ambiental para mantener primordialmente el cumplimiento de la misión y visión de la entidad.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN

2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes

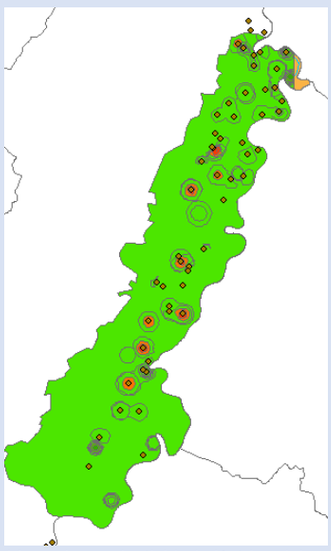
2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

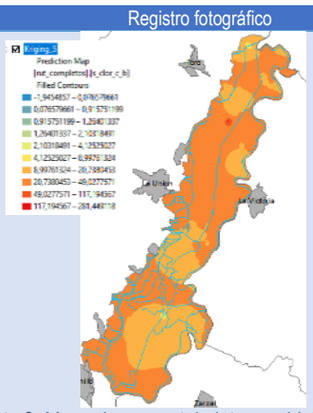
2.1.1.1.1 Monitoreo del Recurso Suelo

En el año 2018 se procesaron 20 muestras de suelo. Se tomaron muestras en el municipio de Palmira, para evaluar la presencia de plomo en suelo. Igualmente se realizó la intercalibración de los parámetros analíticos de suelo y se recibió la auditoria del IDEAM con fines de acreditación de esta matriz.

Se realizó el monitoreo al recurso suelo por salinidad en el distrito RUT. En cuanto a salinidad, se observó que la mayoría de los puntos de muestreo presentan una tendencia a la salinidad, pero la conductividad eléctrica es baja y presenta valores por debajo de 4 dS/m (decisiemens por metro), esto implica una amenaza de convertir los suelos del distrito de riego en salinos, si no se realizan prácticas de manejo y conservación de suelos y aguas. Según los resultados anteriores, la salinidad se puede presentar en épocas de pocas lluvias o cuando se alcanzan niveles bajos de humedad del suelo, pues los cloruros y sulfatos siguen en la solución del suelo por su alta solubilidad. Así mismo, el ion magnesio es el dominante en los intercambiables, en este sentido, el 70% del área del distrito se encuentran con un porcentaje de magnesio por encima del 30%; esto implica una susceptibilidad alta de degradación en características físicas dentro del distrito de riego y drenaje.

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en salinidad

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Rut	100%	El magnesio es el catión que domina las bases intercambiables y existe un riesgo latente en el distrito por pérdida de estructura. Por lo tanto, cuando este ion se encuentra en altas concentraciones en el complejo de cambio, toman importancia por las alteraciones físicas que ocurren en el suelo, en ambos periodos, el ion magnesio presento valores por encima de 30%. Existe un riesgo alto de degradación en características físicas dentro del distrito. Se deben realizar campañas educativas con temática de manejo y conservación de suelos, y labranza de conservación o labranza mínima.	 *Foto 1.Mapa de conductividad eléctrica del suelo.*

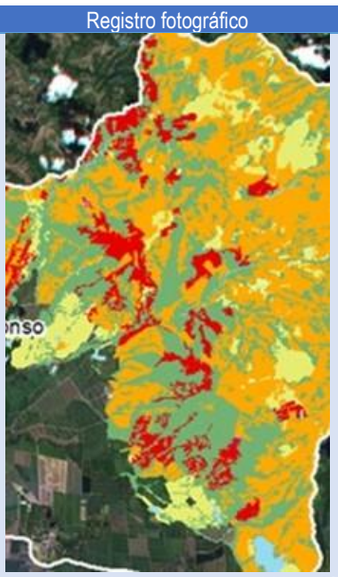
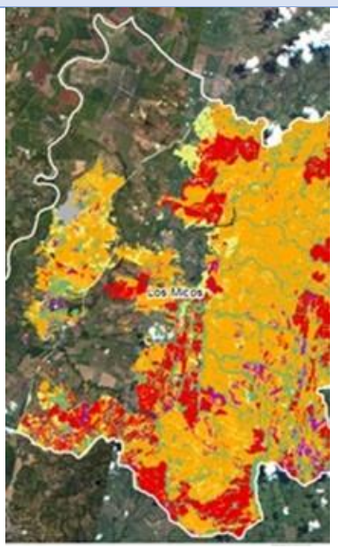
Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
			 *Foto 2. Mapa de porcentaje intercambiable de magnesio en el suelo.*

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.1.1.2 Erosión del suelo

Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa geográfica de erosión del suelo a escala 1:25.000 de las cuencas hidrográficas Sonso, Los Micos y Obando, las cuales suman 70344,83 hectáreas.

Tabla 2. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión.

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Sonso	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 y todos sus atributos dentro de la base de datos de acuerdo al protocolo de degradación de suelos por erosión del IDEAM.	 *Foto 3. Mapa de grados de erosión cuenca hidrográfica del rio Sonso.*
Los Micos	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 y todos sus atributos dentro de la base de datos de acuerdo al protocolo de degradación de suelos por erosión del IDEAM.	 *Foto 4. Mapa de grados de erosión cuenca hidrográfica Los Micos.*

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Obando	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 y todos sus atributos dentro de la base de datos de acuerdo al protocolo de degradación de suelos por erosión del IDEAM.	*Foto 5. Fotos de erosión de la salida de campo en la Cuenca hidrográfica de Obando, sobre la imagen satelital.*

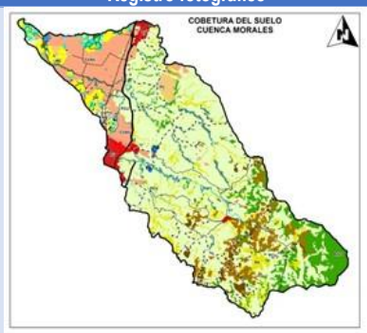
Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.1.1.3 Cobertura y uso del suelo

Se concluyeron las actividades de análisis y procesamiento digital de las imágenes de satélite Rapideye, Sentinel 2A y Geoservicios de imágenes de alta resolución espacial, además se realizó la fase de validación en campo de las coberturas y usos existentes para la consolidación y ajuste de la capa geográfica de cobertura y uso del suelo de las cuencas hidrográficas Los Micos, Obando y Morales.

Tabla 3.Levantamiento de información de Cobertura y Uso del Suelo.

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Los Micos	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	*Foto 6. Mapa de cobertura Cuenca hidrográfica de Los Micos.*
Obando	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	*Foto 7. Mapa de cobertura Cuenca hidrográfica Obando.*

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Morales	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 Foto 8. Mapa de cobertura Cuenca hidrográfica Morales.

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

Durante el periodo de febrero a diciembre de 2018 se desarrolló el seguimiento de las aplicaciones de los subproductos derivados de la vinaza realizadas por ingenios productores de alcohol Carburante Incauca, Mayagüez, Manuelita, Providencia, Riopaila y Risaralda dentro del territorio de jurisdicción de la Corporación.

Como complemento al seguimiento, se generaron conceptos técnicos, en los cuales se especificaron las conclusiones y recomendaciones con respecto a los incumplimientos e inconformidades observadas de acuerdo con las obligaciones establecidas en las Licencias Ambientales y otros permisos otorgados, como resoluciones y conceptos técnicos. Se realizaron visitas de acompañamiento en los sitios de aplicación en campo.

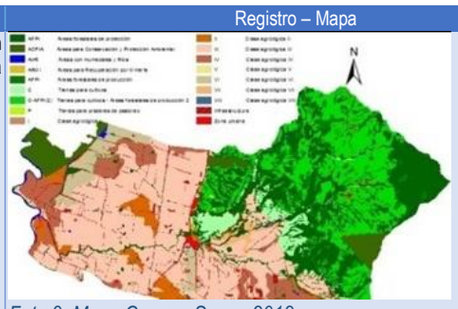
Se conformó una mesa de seguimiento regional en la cual se socializaron las estrategias de seguimiento a la aplicación de la vinaza creando un espacio de acuerdo de intermediación en torno a este tema. Como resultado de la conformación de la Mesa, se realizó cuatro jornadas de capacitación técnica en manejo de vinazas dirigida a funcionarios de las DAR Suroriente, Centro Sur, Centro Norte, Brut y Norte.

Se identificaron e informaron diferentes situaciones de incumplimiento, tales como aplicación en predios que no tienen autorización, dosis que superan la permitida, aplicación en zonas restringidas por vulnerabilidad a la contaminación del acuífero y bases de datos desactualizadas o que no cumplen con los requisitos exigidos para la aplicación de los subproductos. De igual forma, cabe destacar que, gracias a la gestión realizada, los Ingenios productores de alcohol implementaron las recomendaciones enviando solicitud de actualización de base de datos, línea bases de suelos, solicitud de aplicación en nuevas áreas, envío de la información oportuna, mejoras en los procedimiento y técnicas de aplicación y aumento de la calidad de información presentada.

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

Se concluyeron las actividades de análisis temáticos de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de los suelos para la actualización de la capa de uso potencial y zonificación forestal y el modelo de perdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Sonso y Los Micos.

Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal.

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Sonso	100%	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 Foto 9. Mapa Cuenca Sonso 2018.

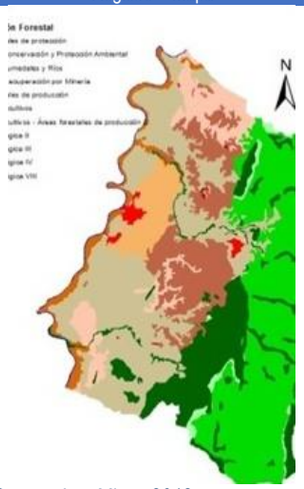
Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Los Micos	100%	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	

Foto 10. Mapa Cuenca Los Micos 2018.

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental

2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

Se realizaron visitas técnicas apoyando las necesidades de municipios en donde se presentaron afectaciones relacionadas con fenómenos naturales de índole geológico; generándose propuestas de intervención apropiadas para cada situación ambiental, acordes con el entorno biótico y abiótico del territorio en cuestión.

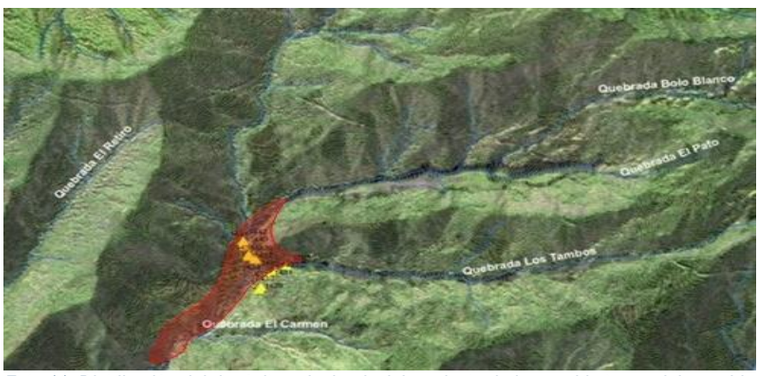


Foto 11. Distribución del depósito coluvio-aluvial producto de la avenida torrencial ocurrida en 20 de octubre en la cuenca alta del Río Bolo Blanco municipio de Pradera.

Foto 12. Río Bolo Blanco, municipio de Pradera.

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La CVC ejerciendo autoridad ambiental, los procedimientos de licencias ambientales en la ejecución de proyectos, obras o actividades bajo este instrumento de control ambiental. Así mismo se presentan, el estado para trámites de licenciamiento ambiental en el año, las licencias otorgadas, modificadas, subrogación, cesión, archivo y otros eventuales trámites realizados.

2.1.3.1.1.1 Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 5. Licencias Ambientales 2018. Trámite de Licenciamiento Ambiental.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación de un yacimiento de roca o piedra caliza en bruto	Yumbo	Suroccidente
Licencia Ambiental- Negada	Minería	Explotación de materiales roca caliza	Yumbo	Suroccidente
Licencia Ambiental_ otorgada	Minería	Explotación de materiales de construcción	Toro	BRUT
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Proyecto minero de extracción de Diabasa altamente meteorizada a cielo abierto	Yumbo	Suroccidente
Licencia Ambiental- otorgada	Infraestructura eléctrica	Construcción subestación de distribución eléctrica ladera a nivel de tensión 115/13,2 Kv y	Cali	Suroccidente
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación de materiales de construcción	Yotoco	Centro Sur
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación de materiales de construcción	Cali	Suroccidente
Licencia ambiental negada	Minería	Explotación de Yacimiento de oro	Ginebra	Centro Sur

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 6. Licencias Ambientales 2018. Trámite modificación.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación Licencia Ambiental- Negada	Minería	Explotación de materiales de construcción	La Victoria	BRUT
Modificación Licencia Ambiental	Minería	Explotación de Carbón	Yumbo	Suroccidente
Modificación Licencia Ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Sevilla	Centro Norte
Modificación PMA	Minería	Explotación de caliza	Yumbo	Suroccidente

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 7. Licencias Ambientales 2018. Trámite cesión.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Cesión total de un Plan de Manejo Ambiental	Minería	Explotación de materiales de arrastre	Zarzal - Roldanillo	BRUT
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación yacimiento de materiales de construcción	Riofrio	Centro Sur
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación económica de un yacimiento de bentonita	Bugalagrande	Centro Norte
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación de carbón mineral	Jamundí	Suroccidente
Cesión de un plan de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones	Minería	Explotación de carbón mineral	Jamundí	Suroccidente
Cesión total de un plan de manejo ambiental	Minería	Explotación de carbón mineral	Jamundí	Suroccidente

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación de caliza	Jamundí	Suroccidente
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación yacimiento de materiales de construcción	Yumbo	Suroccidente
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación económica de un yacimiento de bentonita	Sevilla	Centro Norte
Cesión Total de PMA	Minería	Explotación yacimiento de materiales de construcción	Ansermanuevo	Norte
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación yacimiento de materiales de construcción	Yotoco	Centro Sur
Cesión Total de una Licencia Ambiental	Minería	Explotación yacimiento de materiales de construcción	Yotoco	Centro Sur

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 8. Licencias Ambientales 2018. Autos de inicio de trámite.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	Construcción subestación de distribución eléctrica ladera a nivel de tensión 115/13,2 Kv y derivación de un tramo de línea 115 Kv hasta interconectar el circuito de distribución existente Pance - San Antonio.	Cali	Suroccidente
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación técnica de un yacimiento de arenas y grava naturales y silíceas, arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas)	Cartago	Norte
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Infraestructura eléctrica	Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua, sobre la cuenca del Rio DOVIO	El Dovio	BRUT
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción	Riofrío	Centro Sur
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de arcilla común	Ansermanuevo	Norte
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Infraestructura eléctrica	Granja Solar ILV- Palmaseca 28 MW	Palmira	Suroriente
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Andalucía/ Bugalagrande	Centro norte
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de arcilla común	Cartago	Norte

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 9. Licencias Ambientales 2018. Autos de archivo.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales de construcción	Buga	Centro Sur
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales de construcción	Buga	Centro Sur
Auto de archivo	Minería	Exploración técnica y explotación económica de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles.	San Pedro	Centro Sur
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de Arcillas	Zarzal	BRUT
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles	Dagua-Buenaventura	Pacifico Oeste
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción	Pradera	Suroriente
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción	Candelaria-Florida	Suroriente
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción	Candelaria	Suroriente

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

2.1.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 10. Otorgamiento de derechos ambientales. 2018

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos forestales	35	55	53	94	40	84	37	3	401
Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	7	0	3	3	58	13	24	9	117
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	3	6	6	14	1	14	7	1	52

Fuente SIGEC.

Las DAR con mayor número de procesos de otorgamientos en 2018, fueron: Norte (19,5%), Centro Sur (19,5%) y Suroccidente (17,5%). Frente a los permisos otorgados, relacionados

con el recurso bosque y suelo, se presentaron un total de 570, de los cuales el más representativo fue el de aprovechamientos forestales con un 70,5%, seguidos de permisos apertura de vías y explanaciones con un 20,5%, finalmente, los derechos referentes a adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos y bosques representaron un 9% del total.

2.1.3.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 11. Conceptos técnicos ambientales 2018.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Restitución de tierras	4	Se emitieron conceptos técnicos donde se identificaron los factores ambientales en los procesos de restitución de tierras y la permanencia de las áreas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de Parques Nacionales a predios ubicados en el Corregimiento de El Chuzo, jurisdicción del municipio de Obando Valle del Cauca, igualmente, a predios ubicados en los municipios de Versalles y Bolívar. Dentro de las recomendaciones generales, quedó, que se debe considerar que bajo ninguna circunstancia se deben de reemplazar bosques primarios o secundarios con bosques plantados (en este caso prima el uso potencial considerado Uso Forestal). *Foto 13. Predio Alto Bonito-Corregimiento El Chuzo, Municipio de Obando.* *Foto 14. Predio La Paila vereda El Arbolito municipio de Versalles.*
	Exoneración de impuestos	2	El municipio de La Victoria solicitó conceptos técnicos para incentivo predial por conservación y protección de los recursos naturales, los cuales se otorgaron, en la cual, se verificó la conservación y protección de las áreas boscosas objeto de incentivo en los predios Limones y El Socorro, ubicados en los corregimientos de Taguales y Holguín. *Foto 15. Predio Limones- Corregimiento de Taguales –Área de Conservación.*
	Otros relacionados con el recurso suelo	82	Se efectuaron visitas de campo, donde se describe la situación encontrada relacionada con el componente suelo, se emite un concepto técnico y se realizan las recomendaciones del caso. *Foto 16. Reconstrucción de muros en gaviones sobre el Rio La Paila del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal – Trans gas de Occidente. UGC LA PAILA.*

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 Foto 17. Predio Las Golondrinas Vereda El Balsal municipio de Versalles.
Centro Norte	Restitución de tierras	11	Se realizó la atención de las solicitudes remitidas de los juzgados encargados de la restitución de tierras, en donde se realizaron las visitas a los predios, y posteriormente emiten el concepto técnico relacionado con los determinantes ambientales de dichos predios.
	Exoneración de impuestos	1	Se atendió una solicitud de concepto técnico para exoneración de impuestos en la cuenca La Paila – La Vieja.
	Erradicación y poda de árboles por gestión del riesgo	178	Se refiere a las solicitudes de poda y erradicación de árboles, que por su estado fitosanitario o ubicación están generando o pueden ocasionar algún riesgo de afectación o daño a las personas o a obras de infraestructura. *Foto 18. Concepto para erradicación de araucaria por gestión del riesgo. Fuente DAR Centro Norte 2018.*
	Plantaciones forestales	3	Corresponde a los conceptos técnicos solicitados por el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, relacionados con la ubicación de la plantación en áreas de interés estratégica ambiental para la Corporación.
	Otros relacionados con el recurso suelo	12	Solicitud de conceptos técnicos relacionados con la viabilidad de rehabilitación de carreteables existentes, pero que por haberse dejado de usar perdieron la transitabilidad para vehículos.
Centro Sur	Restitución de tierras	6	En atención a lo establecido en los diferentes artículos de las sentencia emanadas por los Juzgados Civiles del Circuito Especializado en Restitución de Tierras de Santiago de Cali - Valle del Cauca, en la cual se ordena a la CVC, realizar visita ocular a cada uno de los predios en proceso de restitución, con el fin de verificar el estado actual y se verifique si dichos predios se encuentran en Zona de Reserva Forestal Protectora Nacional - ZRFPN, delimitando las que se pueden trabajar agropecuariamente y las que se deben conservar, como también, certifique sobre el uso potencial del suelo y realice las recomendaciones.
	Exoneración de impuestos	17	La mayor demanda de este tipo de conceptos se focaliza en los trámites de solicitudes de exoneración de impuestos los cuales se focalizan en las cuencas del río Yotoco y Río Frio en los municipios de Yotoco y Trujillo, los cuales cuentan con acuerdos que permiten este tipo de beneficios económicos. El número de conceptos para trámites de segregación o subdivisión predial evidencia la dinámica en los cambios de uso y ocupación del suelo en el territorio. Se conceptuó sobre la viabilidad ambiental de áreas protectoras de nacimientos de agua, para proceder a exoneración de impuestos de predios rurales.
	Otros relacionados con el recurso suelo	21	Estos conceptos tienen relación con los posibles impactos ambientales por segregación de predios.
Norte	Restitución de tierras	1	Se llevó a cabo visita al predio el Porvenir en la vereda Santa Rita en el municipio de El Águila, con el fin de certificar áreas de protección en el predio.
	Exoneración de impuestos.	27	Se emitieron conceptos para exoneración de impuestos por áreas boscosas de predios que los solicitaron (10 en la UGC la Vieja – Obando (municipios de Cartago y Alcalá); 10 en la UGC Catarina - Chancos-Cañaveral y 7 en la UGC Garrapatas.
	Otros relacionados con el recurso suelo	5	Se emitieron conceptos técnicos relacionados con proyectos de infraestructura.
Pacifico Este	Restitución de tierras	15	Se realizaron visitas para conceptuar sobre los aspectos ambientales que requiere la Unidad de Restitución de Tierras. Igualmente se efectuaron reuniones relacionadas con la participación de funcionarios de las diferentes instituciones del orden Municipal para la resolución de casos puntuales. *Foto 19. Visita al primer humedal natural de la cuenca Calima, para emitir el concepto respectivo en compañía con de los funcionarios de Restitución de tierras.*

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Exoneración de impuestos	82	Se realizaron las visitas para determinar el área dedicada a la conservación, protección de nacimientos y corrientes de agua, y posteriormente emitir la respectiva certificación para la exoneración de impuestos.
	Otros relacionados con el recurso suelo	66	Se realizaron visitas para determinar ubicación de predios en área protegidas para el desarrollo de proyectos en zona rural del municipio de Dagua y dentro de la reserva nacional protectora. Otros conceptos relacionados con aprobación de obras civiles, obras de estabilización e intervenciones en el marco del Programa Nacional de Cultivos de Uso Ilícito (PNIS).
Pacifico Oeste	Conceptos técnicos solicitados por autoridades militares y PONAL relacionados con tráfico de madera, y corte de arboles	4	Por solicitud de la Armada Nacional, se emitieron tres conceptos ambientales sobre tráfico ilegal de madera, los cuales, son base para los procesos judiciales que inicia la fiscalía por daños a los recursos naturales, de igual forma, se emitió un concepto por el corte de seis árboles que presentaban amenaza de caer por efectos de la erosión costera.
	Exoneración de impuestos	1	Realizar visita técnica para conceptuar sobre los aspectos ambientales relevantes del predio rural Miramar, Kilómetro 22 de la doble calzada Buenaventura-Cali; cuenca hidrográfica del río Dagua, jurisdicción territorial del distrito de Buenaventura-Valle del Cauca y emitir la respectiva certificación. En atención a radicado N° 875632018.
	Otros relacionados con el recurso suelo	9	Los conceptos ambientales emitidos correspondieron a solicitudes realizadas por la Armada Nacional o La Policía Nacional y están relacionadas con el tráfico ilegal de madera.
Suroccidente	Restitución de tierras	1	Concepto emitido para el predio Las Hermosas, ubicado en el Corregimiento de San Antonio del Municipio de Jamundí.
	Exoneración de impuestos	5	Se emitieron conceptos para exoneración de impuestos: 4 predios del municipio de Cali (corregimientos Pance, La Elvira y Pichindé) y un predio ubicado en el municipio de Jamundí.
	Conceptos técnicos Ambientales generales, sobre el Recurso Suelo	137	Conceptos técnicos ambientales generales sobre el recurso suelo, los cuales buscan identificar los suelos de protección existentes en los predios de la jurisdicción.
Suroriente	Exoneración de impuestos	29	Conceptos ambientales con fines de exención predial sobre áreas forestales en predios privados ubicados en los municipios de jurisdicción de la DAR, para lo cual se realizaron las visitas correspondientes, complementando información técnica con la disponible en el portal GeoCVC de la Corporación.
	Erradicación y poda de árboles por gestión del riesgo	85	Conceptos ambientales a las Alcaldías Municipales de Palmira, Florida, Pradera y El Cerrito y a particulares, en atención a solicitudes de poda o tala de árboles presuntamente en estado de riesgo sanitario o por afectación a infraestructura y redes de servicios públicos. Para tal efecto se realizó la verificación de la información aportada por el solicitante, la cual se verificó en campo, procediendo a emitir el concepto técnico respectivo.
	Otros relacionados con el recurso suelo	15	Dentro de lo conceptos emitidos, se tienen: Los relacionados con la certificación de áreas forestales para exoneración de impuesto predial en los municipios de la jurisdicción. El ejército nacional solicitó concepto técnico sobre el proceso de desminado humanitario en el área del parque natural regional Nima (La Sirena) en el municipio de Palmira y en el corregimiento de Bolo Blanco, Bolo Azul y El Retiro en el municipio de Pradera. Solicitudes de erradicación de árboles, esto, dentro de la prevención y mitigación del riesgo, especialmente frente a vendavales presentados en el municipio de Florida durante las temporadas de lluvias del año 2018. Se emitió un concepto técnico correspondiente a calificación de falta por infracción relacionada con tala de eucaliptos sin el respectivo permiso/autorización y dos conceptos correspondientes a empresas comercializadoras y trasformadoras de productos forestales ubicadas en el municipio de Candelaria, las cuales no encontraban debidamente registradas ante esta Corporación de acuerdo con la norma. Así mismo, durante el año se atendieron diversas solicitudes de usuarios particulares y de entes territoriales relacionados con la viabilidad de localización y emplazamiento de actividades productivas y comerciales, para lo cual se realizaron las visitas correspondientes, recopilando información como ubicación de la actividad productiva, uso de suelo actual y requerimientos en materia de uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

Fuente: DAR.

Dentro de los conceptos técnicos ambientales más emitidos durante la vigencia, se identificaron los de exoneración de impuestos y restitución de tierras. La certificación de áreas forestales para exoneración de impuesto predial en los municipios de la jurisdicción, en los cuales a través de la herramienta GeoCVC se determina la extensión en bosque, encontrándose predios con más de la mitad del área con cobertura forestal, situación que contribuye a disminuir el conflicto por uso y manejo del suelo en el territorio. Además, la exención predial es un incentivo importante para los procesos de restauración ambiental que actualmente adelanta la Corporación.

Los conceptos técnicos emitidos relacionados con árboles aislados, se incrementaron en atención a los fenómenos climáticos durante las temporadas de lluvias del año 2018, estas solicitudes de erradicación de árboles, están enmarcadas en la prevención y mitigación del riesgo.

Considerando el post acuerdo del conflicto armado en el país, el Ejército Nacional solicitó concepto técnico sobre el proceso de desminado humanitario en el área del Parque Natural Regional Nima (La Sirena) en el municipio de Palmira y en el corregimiento de Bolo Blanco, Bolo Azul y El Retiro en el municipio de Pradera, actividad que redundará en beneficios para las actividades de seguimiento y control en estas importantes áreas ambientales.

Igualmente, se emitieron conceptos ambientales solicitados por la Armada y la Policía Nacional, en relación con el tráfico ilegal de madera.

2.1.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

El ejercicio de la autoridad ambiental requiere del correspondiente seguimiento y control a todos los recursos naturales que están enmarcados en el plan de acción de la corporación, parte de ello, es el seguimiento a obligaciones impuestas por actos administrativos, otorgamientos de licencias ambientales, derechos ambientales y procesos sancionatorios emitidos a personas naturales o jurídicas del sector mixto, público o privado.

El seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales, es una de las herramientas que aporta al cuidado y administración de los recursos naturales.

2.1.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 12. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Brut	Minería	3	Se efectuó seguimiento a licencias ambientales relacionadas con extracción de material de construcción: roca muerta, gravas y arcillas. *Foto 20. Cantera Agregados La Sierra sitio explotación-Zarzal.*
Centro Norte	Minería	11	Se realizó seguimiento a las licencias ambientales de Reforestadora Andina, licencias de explotación de Bentonitas, El Carmen y a la licencia ambiental de ARISOL de extracción de material de arrastre en el municipio de Caicedonia. *Foto 21. Seguimiento a Licencia Ambiental de bentonitas, municipio de Bugalagrande.*
Centro Sur	Minería	10	Las actividades seguimiento a minería que se adelantaron correspondieron en mayor parte a polígonos para la explotación de materiales de arrastre. Debido a la emisión de resoluciones de negación de proceso de legalización de minería de hecho, por parte de la Agencia Nacional de Minería, se adelantaron proceso para la perdida de vigencia de los planes de Manejo Ambiental aprobados para los polígonos mineros. *Foto 22. Explotación de la licencia (materiales de arrastre del rio Riofrío).*
Norte	Minería	2	Se realizó visita de seguimiento mediante la verificación del ICA presentado por los beneficiarios de las Licencias ambientales en proyectos de minería, en los municipios de Ansermanuevo, La Victoria, Alcalá y Cartago.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			 Foto 23. Seguimiento al cumplimiento de obligaciones licencia ambiental Villa SAS, Cuenca La Vieja, municipio de La Victoria. *Foto 24. Planta trituradora en el área del contrato de concesión HDK - 091, predio El Bosque, municipio de Cartago.*
Pacífico Este	Minería	3	Se efectuó seguimiento al cumplimiento de obligaciones de las Licencias Ambientales de explotación de materiales de construcción en las canteras La Gaviota y El Sinaí de propiedad de Reforestadora Andina S.A, y a la cantera La Sierra, ubicada en la vereda La Cristalina, municipio de Calima. *Foto 25. Visitas de Seguimiento Cantera La Sierra UGC Calima.*
Pacífico Oeste	Minería	2	Obligaciones y medidas de compensación: implementación de 8 hectáreas de enriquecimiento de bosque en los dos primeros años de funcionamiento del proyecto y su respectivo mantenimiento por tres años continuos como una medida de compensación ambiental, proceso concertado con el Consejo Comunitario de Córdoba y San Cipriano, dándole cumplimiento al 1745 de la ley 70/93. Obligaciones y medidas de compensación: Compromiso en el plan de compensación forestal, que quedó establecido como parte de la sustracción del área del polígono de la Zona de Reserva del Pacífico, la cual contempla la reforestación de 30 hectáreas dentro de los predios Don Perlaza y Don Patiño.
Suroccidente	Minería	16	En el año 2018, se realizó el seguimiento a 16 Licencias Ambientales y/o Planes de Manejo Ambiental del sector minero, correspondiente a los proyectos mineros en los municipios de jurisdicción. El seguimiento consistió en verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en el PMA o la Licencia Ambiental durante la operación de la explotación minera. *Foto 26. Pétreos de Occidente (explotación actualmente suspendida mediante la resolución 0710.*

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			 Foto 27. Mina La Reforma explotación de carbón, minería subterránea. *Foto 28. Zona de disposición de estériles mina Peñalisa.*
	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	1	Se realizó seguimiento a la Licencia de la EPSA, correspondiente a la Estación Alférez del municipio de Cali.
Suroriente	Minería	1	Licencia ambiental Cantera El Sinaí, se evidencia cumplimiento parcial de obligaciones debido a inconvenientes surgidos con el contratista que el licenciado tiene asignado para la explotación, razón por la cual se hizo el requerimiento respectivo.
	Construcción y operación de aeropuertos	1	Licencia ambiental de la Pista de Fumigación del Ingenio Manuelita.
	Equipamiento	4	Se realizó visita de seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental Destilería Mayagüez S.A., la cual incluyó recorrido por el pozo de abastecimiento, los decantadores, las plantas de tratamiento de aguas residuales no domésticas provenientes de la destilería y las plantas de compostaje y Mayavin. Se encontraron oportunidades de mejora e incumplimiento, frente a los cuales se realizó requerimiento. Se realizó visita de seguimiento a la Empresa ICOCORP - Industria de Plásticos y de acuerdo a lineamientos del Grupo de Licencias ambientes no requiere de trámite de Licencia, por lo anterior se procederá al archivo del correspondiente expediente. Se realizó seguimiento a la PISTA DE FUMIGACIÓN MAYAGÜEZ S.A. en los aspectos relacionados con los pozos de monitoreo para la calidad del agua subterránea, encontrándose que no se presentaron los resultados del parámetro fenoles, de acuerdo a la Resolución 0100 – No. 0150 – 0495 – 2016 por la cual se modifica la licencia ambiental. Se realizó requerimiento. Licencia ambiental otorgada al Estadio del Deportivo Cali.
Suroccidente	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	1	Se realizó seguimiento a la Licencia de la EPSA, correspondiente a la Estación Alférez del municipio de Cali.

Fuente: DAR.

Tabla 13. Seguimiento a Licencias Ambientales – Grupo de Licencias.

Licencia	Observaciones
Explotación Minera	Hacienda El Medio, corregimiento La Paila Municipio de Zarzal. Se realizó seguimiento a las actividades de explotación que se adelantan en el sector norte del polígono minero HDK-14021X. *Foto 29. Actividades de aprovechamiento forestal.*
Explotación Minera	Cantera Chipichape corregimiento de Golondrina, municipio de Santiago de Cali. Se realizó seguimiento el 12 de marzo para establecer cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental. *Foto 30. Cantera Chipichape.*

Licencia	Observaciones
Contrato de concesión 19667	Cantera Chipichape. Se realizó visita conjunta con la Agencia Nacional de Minería, el 17 de mayo para seguimiento a incumplimiento en obligaciones de la licencia ambiental. *Foto 31. Contrato de concesión 19667. Cantera Chipichape.*
Autorización Temporal DGJ-121 Proyectos de infraestructura S.A.- PISA S.A.	Informe de visita para seguimiento a licencia ambiental de PISA S.A., en relación con rehabilitación de vía de acceso. *Foto 32. Sitio donde se construye la nueva Bocatoma de Voladeros y donde se propone rehabilitar la vía de acceso al área de la autorización temporal. Rio Bugalagrande.*
Licencia ambiental Reforestadora Andina	Visita de seguimiento para determinar si se exime de presentar estudio de calidad de aire. *Foto 33. Licencia ambiental JAF-15461 y JA8-11221 Reforestadora Andina.*
Licencias ambientales del río La Vieja Arisol SAS y De Villa SAS.	Visita de seguimiento a licencias ambientales ubicadas a lo largo del río la Vieja, otorgadas por corporaciones autónomas regionales CRQ y CVC, para rendir informe a procuradores ambientales del Quindío y del Valle del Cauca, como resultado de cuestionamientos realizados por mineros del Quindío. *Foto 34. Explotación en licencia ambiental de Villa SAS.* *Foto 35. Explotación en licencia ambiental de Arisol SAS.*

Fuente: Grupo de Licencias.

Durante el 2018 se realizaron ciento un (101) visitas de seguimiento y control minero ambiental de licencias ambientales mineras. Los seguimientos en su mayoría fueron a contratos de concesión con licencias ambientales y planes de manejo ambiental vigentes a lo largo del territorio en la jurisdicción del Valle del Cauca, así mismo, se realizaron visitas de seguimiento a títulos con viabilidad ambiental en trámite y títulos mineros sin licenciamiento y actividades mineras tradicionales y de subsistencia. El seguimiento consistió en verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en el PMA o Licencia Ambiental durante la operación de la explotación minera.

Foto 36. Cantera Arisol.

Foto 37. Cantera Rocales y Concretos.

Durante la vigencia 2018 se atendieron requerimientos de diferentes entidades de control, entre las cuales están Agencia Nacional de Minera, Ministerio de Minas y Energía y autoridades ambientales de otros departamentos colindantes entre otras.

Se desarrollaron visitas de seguimientos a títulos licenciados que fueron objetos de medidas preventivas y procesos sancionatorios, se atendieron denuncias por parte de la fuerza pública y la comunidad por la extracción ilícita de minerales. Se participó de la mesa minera entre las corporaciones CARDER, CRQ, CVC en pro de la extracción racional de materiales de construcción en el rio la vieja en el cual colindan títulos mineros licenciados de las diferentes Corporaciones Autónomas Regionales mencionas anteriormente.

Dentro del marco de las acciones en contra de la extracción ilícita de minerales se atendieron denuncias por parte de la comunidad, afectaciones producto de la actividad minera en el municipio de Jamundí en la vereda Ampudia por la extracción de carbón, bauxita, y sílice, se realizó visita donde se evidencio dicha actividad extractiva ilícita, la cual, se procedió a dar parte a la EMCAR-DICAR POLICIA NACIONAL para que se tomaran las medidas correspondiente a su competencia.

Foto 38. Extracción Ilícita de Bauxita Jamundí.

Se realizó un (1) recorrido de control en lancha por el rio Cauca para identificar los sitios y equipos donde se desarrollan actividades de extracción de material de arrastre sin Licencia Ambiental. En el recorrido, desde la vereda La Ventura (Jamundí) hasta el Puente de Juanchito (Cali), se evidenciaron equipos, entre malacates, bandas transportadoras y dragas de succión.

Foto 39. Recorrido De Control Rio Cauca Bandas de Trasporte del Material Extraído Ilegalmente.

2.1.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 14. Seguimiento a Derechos Ambientales 2018.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Brut	Aprovechamientos forestales	158	 *Foto 40. Compensación forestal se está realizando en la ZFP del rio Roldanillo y en los linderos de un lote.* *Foto 41. Seguimiento a cumplimiento de obligaciones compensación forestal CENIT en el predio Batallón – UGC Las Cañas.* *Foto 42. Erradicación y aprovechamiento doméstico de árboles de la especie Nogal Cafetero (Cordia alliodora).*
	Aprobación de obras civiles	11	 *Foto 43. Obras de estabilización de orilla quebrada Las Cañas (Cenit) – UGC Las cañas.*
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	12	 *Foto 44. Predio La Tesalia vereda El Retiro municipio de Roldanillo.*
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	24	 *Foto 45. Predio guayabal corregimiento San Isidro municipio de Bolívar.*

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	6	*Foto 46. Depósito de maderas Henao municipio de El Dovio.*
Centro Norte	Aprovechamientos forestales	96	En su gran mayoría corresponden a autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes de la especie guadua. *Foto 47. Seguimiento a aprovechamientos forestales de guadua, con planes de manejo. Fuente DAR Centro Norte 2018.*
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	10	Se realizaron en la UGC Tuluá-Morales (5), en la UGC Bugalagrande (3) y en la UGC La Paila-La Vieja (2).
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	5	Erradicación de cafeteras para cambio de uso del suelo.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	27	Se realizó seguimiento a depósitos de comercialización de madera en el área urbana de los municipios de Tuluá, Sevilla y Caicedonia, correspondiendo el mayor porcentaje al municipio de Tuluá.
Centro Sur	Aprovechamientos forestales	110	La mayor parte de los seguimientos correspondieron a aprovechamientos de tipo Domestico; sin embargo, los volúmenes más representativos son de aprovechamientos persistentes de guaduales.
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	35	Se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las vías y la construcción de las obras de arte para el manejo de escorrentía.
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	15	Se está realizando la verificación del cumplimiento de las compensaciones por el aprovechamiento forestal en las zonas adecuadas para cultivos de caña
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	33	Se está dando aplicación al protocolo definido en el marco de la estrategia de gobernanza forestal
Norte	Aprovechamientos forestales	156	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	18	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	41	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	3	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	78	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	38	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Aprobación de obras civiles	4	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	21	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	5	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Registro criadero comercial de flora silvestre	16	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
Pacífico Oeste	Aprovechamientos forestales	2	Se solicitó aprovechamiento, pero el usuario no realizó el aprovechamiento forestal único – Km 37
	Aprobación de obras civiles	1	Se realizó recorrido de verificación al Plan de compensación realizado en el lote López Arcos, donde se evidenció la siembra de 700 plántulas, las cuales se encuentran en buenas condiciones fitosanitarias, así como la construcción de un cerco con cuatro hilos de alambre, lo que garantiza la protección del área intervenida. Se recomendó la reposición de material vegetal.
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	10	Corresponden fundamentalmente a Adecuación de terreno y permiso de explanación y apertura de vías.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	1	Registro de empresa maderera en la Colonia, Bajo Calima

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Suroccidente	Aprovechamientos forestales	66	Los permisos o autorizaciones para el aprovechamiento forestal otorgados, requieren condiciones permanentes de seguimiento en especial a los otorgados en los cascos urbanos, donde la comunidad reclama ser afectada por las intervenciones autorizadas y ello amerita ejercicios de socialización. Durante el 2018 se realizaron 66 seguimientos a aprovechamientos forestales otorgados. Se resalta el seguimiento a los proyectos de las obras para la construcción de infraestructura de transporte urbano estaciones del MIO en la ciudad de Cali. *Foto 48. Seguimiento permiso aprovechamiento forestal Terminal Simón Bolívar, Cali.* *Foto 49. Seguimiento permiso aprovechamiento forestal Terminal Paso del Comercio, Cali.* Igualmente se realizó seguimiento a las obligaciones de compensación con restauración ecológica a desarrollar en cuencas que abastecen de agua a los centros poblados y ecosistemas estratégicos como la Quebrada la Soledad en Chorro de Plata en Pance, el predio la Cajita donde sus afluentes vierten al río Cali y el Jardín Botánico. *Foto 50. Predio Chorro de Plata en Pance.* En Jamundí, los seguimientos más relevantes correspondieron a los relacionadas con la construcción de urbanizaciones, en proyectos desarrollados por Constructora Bolívar, Administradora Los Vallados e Inversiones Join. También, se destaca el seguimiento al Plan Parcial Zona América y, en cuanto a aprovechamientos forestales persistentes (guadua), el correspondiente a Sucesores de Horacio García y Cía. Ltda.
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	98	Seguimientos a permisos de vías y explanaciones a proyectos de urbanizaciones en la zona de expansión del municipio de Santiago de Cali realizados por las constructoras MELÉNDEZ, Jaramillo Mora, Bolívar, entre otras, así como en la UGC Timba-Claro-Jamundí seguimientos a permisos otorgados a proyectos de construcción de urbanizaciones en el municipio de Jamundí. En el municipio de Yumbo los seguimientos se concentran en la zona industrial y proyectos urbanísticos. *Foto 51. Visita a proyecto Rattan de la Constructora Jaramillo Mora.*

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 52. Visita a proyecto Índigo de la Constructora Meléndez. *Foto 53. Visita a proyecto Magenta de la Constructora Meléndez.*
Suroriente	Aprovechamientos forestales	18	Seguimiento a los permisos de aprovechamiento forestal otorgados a Moreno Tafurt, hacienda Pasoancho, Bosque Municipal, Manuelita, Zona Franca del Pacífico, EPSA, Proinversiones, Asisagro, Zona Franca Palmaseca para la UGC Amaime. Miravalle, La Ruiza, Constructora Bolívar, Tecniarboles, Inversiones Alvalena S.A. y Riopaila Castilla en la cuenca Bolo, Frayle, Desbaratado.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	8	En la cuenca Amaime se hizo seguimiento a los registros de empresas de transformación como Maderas La 38, Ferretería El Recreo y Maderas del Pacífico. En La cuenca Bolo- Fraile- Desbaratado se realizaron seguimientos a: Fábrica y comercializadora de tríplex La Dolores Palmira, Palmira.Xylo Ltda – La Dolores, Maderas Álvarez – Candelaria, Palmitropicales – Aguaclara Palmira – Bolo.

Fuente: DAR.

La Corporación realizó durante la vigencia 2018, un total de mil diez (1.010) seguimientos a obligaciones ambientales enmarcados en derechos y sanciones relacionados con cobertura y uso sostenible del suelo, por su parte se destacó el seguimiento a lo relacionado con aprovechamientos forestales con un 64%, seguido de apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías con 14% y adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques un 10.5% con relación al total de seguimientos reportados.

Se evidencia en los seguimientos realizados un alto cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales fueron otorgados los derechos ambientales. Las autorizaciones de aprovechamientos forestales de árboles aislados y la apertura de vías, son los más representativos en la Unidad de Gestión de Cuenca Tuluá - Morales.

2.1.3.1.2.3 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Tabla 15. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal 2018.

Tema protocolo	Acción	Logros
Base de datos de empresas de transformación y comercialización Forestal	Actualización de Base de Datos de Empresas de transformación forestal	Identificación de empresas objeto de seguimiento y empresas forestales que deben iniciar trámite de registro ante CVC.
Herramientas Tecnológicas suministradas por Gobernanza Forestal	Implementación de aplicativos “Cubimaderas” y “Especies Maderables” en puestos de control y seguimiento a empresas forestales	Cubicación e identificación de madera durante actividades de seguimiento y control de forma sencilla y práctica.
Protocolo 0: Revisión y evaluación de planes de manejo forestal en bosque natural	Estructuración de una lista de chequeo para revisión previa del plan de manejo forestal en oficina, orientada a proveer una herramienta para unificar criterios, y posibilitar una adecuada Revisión de Los Planes de Manejo Forestal de Guaduales y Bambusales. Estructuración de lista de chequeo para revisión previa del plan de manejo forestal, orientada a proveer una herramienta para unificar criterios y posibilitar una adecuada Revisión de Los Planes de Manejo de Bosque Natural.	Implementación de la lista de chequeo para Revisión de Planes de Manejo Forestal de Guaduales y Bambusales Elaboración del de la lista de chequeo para Revisión de Planes de Manejo Forestal de Bosque Natural. Treinta y un (31) Planes de Manejo Forestal revisados en las DAR
Protocolo 1: Seguimiento y control a aprovechamientos forestales en bosque natural	Estructuración de instructivo para seguimiento y control a los aprovechamientos forestales. Ejercicio práctico de aplicación conjunta con Minambiente al aprovechamiento de Guadual DAR Norte predio Morabia, Municipio Ansermanuevo	Aplicación de los criterios para el Esquema de Reconocimiento de aprovechamiento de Guaduales. Revisión de un (1) un plan de Manejo de Guadual. Predio Guaraní. Municipio La Cumbre. Usuaria Martha Ligia Ayala Cuervo.

Tema protocolo	Acción	Logros
	sobre el Esquema de Reconocimiento por el adecuado aprovechamiento de guadual.	Evaluación oportuna de las condiciones del recurso y las actividades de aprovechamiento, para lograr el uso sostenible del bosque (guadual). Comunicación (de forma verbal y escrita) a trabajadores y propietarios acerca de recomendaciones de aprovechamiento, información de interés e irregularidades derivadas de las visitas de seguimiento. Acompañamiento y orientación en setenta y tres (73) visitas de seguimiento y control a los aprovechamientos forestales.
Protocolo 2: Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Implementación en las vías públicas de la resolución 1909 de 2017, sobre el seguimiento del Salvoconducto Único Nacional en Línea-SUNL. Ciento tres (103) puestos de control en vías estratégicas en la jurisdicción.	Verificación de documentos que amparan la movilización de productos forestales (SUN y Remisiones ICA) y comparación con los volúmenes transportados. Información a los conductores sobre SUN y aspectos normativos para el transporte de productos de flora. Orientación en Ciento tres (103 puestos de control, coordinados con Policía Ambiental, Ejército Nacional y Direcciones Ambientales Regionales y personal del proyecto 1002, básicos para la realización de los PC totales.
Protocolo 3: Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Ciento once (111) visitas a empresas de transformación y comercialización de productos forestales (registradas y no registradas ante CVC).	Verificación de procedencia legal de la madera existente en los depósitos Registro de Libro de Operaciones Forestales (LOF) ante la corporación y capacitación sobre su sobre correcto diligenciamiento. Instructivo de Seguimiento y Control a Empresas Forestales de Comercialización y transformación. Acompañamiento y orientación en siete (7) visitas de seguimiento y control a empresas de transformación forestal para el otorgamiento al Esquema de Reconocimiento a la Procedencia Legal.
Capacitaciones y talleres	Cuarenta y dos (42) capacitaciones, ochocientos doce (812) personas capacitadas en talleres en Gobernanza Forestal, incluye la implementación de Salvoconducto Único Nacional en Línea dirigido a funcionarios, aprovechadores forestales e industrias, así como a Policía Nacional, Ejército Nacional y Armada Nacional como parte del. Fortalecimiento al Seguimiento y control a la movilización y comercialización de flora en el departamento.	Fortalecimiento en el Seguimiento y control a la movilización y comercialización de flora en el departamento.

En cuanto al seguimiento y control a la movilización, extracción y comercialización de flora maderable, en articulación entre la Corporación, las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional, se han implementado acciones para combatir el tráfico de estas especies. Acciones adelantadas en el marco de la Gobernanza Forestal.

A continuación, se presenta el inventario de las maderas decomisadas durante 2018.

Tabla 16. Inventario de las maderas decomisadas.

DAR	Suma de VOLUMEN (M^3)
BRUT	23,9
Norte	2,76
Centro Norte	33,27
Centro Sur	117,03
Suroriente	49,42
Pacifico Este	32,62
Pacifico Oeste	20853,71

Fuente: DGA

De lo anterior, se puede concluir que la DAR con mayor cantidad de madera decomisada es la PACIFICO OESTE (20.853.71 metros cúbicos), lo cual representa un 98% del total de decomisos de la CVC y corresponde a flora maderable, proveniente principalmente de los departamentos de Cauca, Nariño y Chocó; que ingresan al Pacifico Vallecaucano por vía marítima y fluvial principalmente. A continuación, se detallan el número de operativos y volumen de madera decomisada en esta DAR, por mes.

Tabla 17. Numero de operativos y volumen de madera decomisada por mes DAR Pacífico Oeste.

Mes	CUENCA DE DECOMISO	No de decomisos	VOLUMEN (Mts3)
Enero	Bahía de Buenaventura	9	3,652.00
	Dagua	2	1.51
Febrero	Bahía de Buenaventura	4	755.40
	Dagua	2	5.00
Marzo	Bahía de Buenaventura	7	1,180.59
	Dagua	1	4.62
Abril	Bahía de Buenaventura	12	2,888.30
	Calima	2	24.90

Mes	CUENCA DE DECOMISO	No de decomisos	VOLUMEN (Mts3)
Mayo	Bahía de Buenaventura	7	1,689.88
	Bahía Málaga	1	192.00
	Dagua	1	2.71
Junio	Bahía de Buenaventura	2	69.25
	Dagua	1	5.00
Julio	Bahía de Buenaventura	12	4,503.08
Agosto	Bahía de Buenaventura	6	2,091.00
	Bahía Málaga	1	360.00
	Calima	1	25.00
Septiembre	Bahía de Buenaventura	4	1,680.00
	Bahía Málaga	1	560.00
	Calima	1	32.00
Octubre	Bahía de Buenaventura	1	6.45
	Bahía Málaga	3	809.92
Noviembre	Calima	3	26.60
Diciembre	Bahía de Buenaventura	3	288.50
Total		**87**	**20,853.7**

Fuente: DGA

Es importante señalar, que el año 2018 históricamente corresponde al año de mayores volúmenes de decomisos preventivos durante los últimos siete años.

2.1.3.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Tabla 18. Procesos sancionatorios 2018.

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	15	14	59	13	25	41	4	4	175
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	2	5	21	13	15	36	4	3	99
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	1	1	1	2	1	1	1	0	8

Fuente SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental, en la vigencia 2018 fueron iniciados un total de 175 procedimientos sancionatorios ambientales los cuales en su gran mayoría provienen por infracciones al recurso suelo, relativas a la movilización ilegal de producto forestal, explanaciones y tala. En este mismo período la Corporación determinó la responsabilidad a 99 infractores. Por último, fueron cesados 8 procesos sancionatorios ambientales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 9 y 23 de la Ley 1333 de 2009.

2.1.3.1.3 Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

La actividad de extracción ilegal de minerales denominada minería ilegal, se presenta sobre todo por métodos de explotación, con dragas o con maquinaria pesada tipo retroexcavadoras, sin criterios técnicos o geológicos, ni seguridad y sin ningún instrumento que ampare la extracción como plan de manejo ambiental o licencia ambiental.

2.1.3.1.3.1 Seguimiento y control a las actividades antrópicas relacionadas con el daño ambiental producto de la actividad minera ilegal

En cuanto a la contaminación asociada a la extracción ilegal, los métodos de recuperación del oro fino, son los más contaminantes, debido al uso del mercurio, es un proceso que genera contaminación química por mercurio y física por la turbiedad, arrastre sólidos y sedimentos.

La contaminación con cianuro y mercurio se da en las partes montañosas de Parques Naturales, Jamundí y parte alta de Buga, Ginebra y Cerrito, donde los entables mineros se componen por molinos para triturar el material además de la contaminación ya mencionada.

Se encontró la alteración físico química de las aguas de fuentes de agua, debido a la acidificación de las mismas por el vertimiento de las aguas provenientes de bocaminas de carbón mineral sin ningún tipo de tratamiento, presentan alto contenido de óxidos de hierro (efecto capa rosa), también se generan aportes de sedimentos y piedras derivados de la extracción de las piedras, de materiales de arrastre a los cauces de los ríos, alteración de la hidráulica y dinámica normal de los mismos y la posibilidad de represamientos.

Se generaron derrumbes de grandes proporciones sobre los ríos y se podría generar represamiento que puede desencadenar en un grave problema ambiental por inundaciones, arrastre de lodos y sedimentos, convirtiéndose en un potencial problema para la vida acuática y de las personas que habitan o que se encuentren apostadas sobre las riveras y sus áreas de influencia. También se pueden afectar vías vehiculares y férreas.

Dichas actividades, afectan las zonas forestales protectoras, las zonas de bosque propias y aledañas a los frentes de trabajo, con la tala de árboles y arbustos y la remoción de la capa orgánica y vegetal del suelo.

Las siguientes son acciones tanto preventivas como sancionatorias, contra la explotación ilícita de minerales en el área de jurisdicción de la CVC:

- Se desarrollaron reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de la Mesa Regional Del Valle del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales.

- Se realizó el acompañamiento a la Policía Nacional a los operativos en contra de la minería ilegal, donde se evalúan los posibles daños a los recursos naturales y el medio ambiente.

Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal 2018.

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
Centro Sur	Materiales de construcción	Cauce del Rio Cauca, Quebrada Vanegas – cuenca Guabas, Quebrada la Honda	Se suspendieron las actividades de extracción de minerales, se realizó decomiso de 7 dragas, 5 volquetas que se encuentran en proceso sancionatorio. Se realizaron 6 operativos coordinado con el batallón y EMCAR DEVAL, todo coordinado con relación a la mesa de minería, los operativos fueron de material de arrastre en los rios de Yotoco, Guabas y en el tramo del Rio Cauca
Surocciente	Materiales de construcción	Desde la vereda La Ventura (Jamundí) hasta el Puente de Juanchito (Cali)	Control a la minería informal. Acompañamiento a la Policía Nacional y la Fiscalía General de la Nación en visitas contra la minería sin título minero. Se realizó un (1) recorrido de control por el rio Cauca para identificar los sitios y equipos donde se desarrollan actividades de extracción de material de arrastre con Licencia Ambiental. En el recorrido, desde la vereda La Ventura (Jamundí) hasta el Puente de Juanchito (Cali), se identificaron además 40 equipos, entre malacates y bandas transportadoras sin título minero (Art. 306 Código de Minas: Competencia de los Alcaldes Municipales -control a la minería sin título minero) *Foto 54. Minería informal sin título minero río Cauca. Explotación de material de arrastre con malacate.*
Sur Occidente	Carbón mineral	Municipio de Cali – Corregimiento Golondrinas	Se realizaron dos (2) visitas de acompañamiento a la Fiscalía General de la Nación, en actividades de control contra la minería sin título minero, de explotación de carbón térmico en el corregimiento de Golondrinas, municipio de Cali. *Foto 55. Explotación informal de carbón térmico.*
Sur Occidente	Carbón Mineral	Cuenca alta del Río Arroyohondo,	Tres (3) personas capturadas por la Policía Nacional, un área de aproximadamente

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
		vereda El Pedregal, Municipio de Yumbo	180 metros cuadrados, que venía siendo afectada por extracción de carbón mineral. *Foto 56. Explotación de carbón mineral, Cuenca alta del Río Arroyohondo, vereda El Pedregal, Municipio de Yumbo.*
Sur Occidente	Carbón Mineral	Cuenca alta del Río Claro, Vereda La Estrella, Corregimiento de San Vicente, Municipio de Jamundí	Seis (6) personas capturadas por la Policía Nacional, un área de aproximadamente 100 metros cuadrados, que venía siendo afectada por extracción de carbón mineral.
Pacífico Este	Piedra laja	Cuenca media baja del Río Dagua, Corregimiento de El Naranjo - Municipio de Dagua.	Seis (6) personas capturadas por la Policía Nacional, un área de aproximadamente 110 metros cuadrados que venía siendo afectada por extracción de piedra laja, que también afectaba la vía férrea y el cauce del Río Dagua.

Fuente: DAR.

2.1.3.2 Implementación de acciones

2.1.3.2.1 Implementación de Acciones de intervención

2.1.3.2.1.1 Apoyo y seguimiento a acciones priorizadas de restauración de cuencas adelantadas por la Corporación en el área de su jurisdicción

Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientados a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuye al mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca.

- Mantenimiento de áreas intervenidas

Las actividades de mantenimiento a las acciones priorizadas de restauración se realizaron en los lugares en donde en el 2016 y 2017 se implementaron las Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para la restauración de suelos en conflicto por uso del suelo, la conservación de la Biodiversidad y áreas con afectación por incendios.

El mantenimiento se hizo con el fin de garantizar el sostenimiento y permanencia de las acciones de restauración realizadas, con el acompañamiento a la población beneficiaria se busca promover la apropiación de las HMP como parte integrante del ecosistema, y demostrar el compromiso de la Corporación con presencia en todo el proceso de desarrollo de las siembras que garantizará en un futuro el éxito de la restauración.

Tabla 20. Mantenimiento de áreas intervenidas.

Cuenca	Municipio	Área intervenida	Acciones relevantes
Amaime	El Cerrito	132	Las actividades de sostenimiento a las implementaciones en herramientas de manejo del paisaje (HMP) para la restauración ecológica de ecosistemas estratégicos y prioritarios del Valle del Cauca, se realizaron acuerdo con las necesidades de cada sitio donde se realizaron los establecimientos, además, teniendo en cuenta los periodos de siembra y desarrollo del material vegetal y obras de protección establecidas. Se monitoreó también la presencia de hormiga arriera y el crecimiento de arvenses donde se tomaron las acciones preventivas. Cabe resaltar que las implementaciones de las HMP se vienen realizando desde el 2016, y se les aseguraron sus acciones de mantenimiento durante 2016, 2017 y 2018. Durante el 2018, esta actividad se realizó en todos los frentes de acción de la CVC donde se realizan acciones de restauración ecológica, en cuencas prioritarias 4426 ha., en áreas de comunidades indígenas 156 ha., en áreas de comunidades negras 91 ha. y en humedales del Valle de Cauca 232 ha. para un total de 4905 hectáreas de restauración ecológica con mantenimiento.
Amaime	Palmira	205	
Bajo San Juan	Buenaventura	18	
Bugalagrande	Bugalagrande	8	
Bugalagrande	Sevilla	90	
Bugalagrande	Tulua	224	
Cajambre	Buenaventura	25	
Cali	Cali	90	
Calima	Buenaventura	9	
Calima	Calima - Darien	134	
Catarina	Ansermanuevo	66	
Catarina	El Aguila	65	
Cerrito	El Cerrito	70	
Chancos	Ansermanuevo	120	
Claro	Jamundi	4	
Dagua	Buenaventura	33	
Dagua	Dagua	156	
Dagua	La Cumbre	79	
Dagua	Restrepo	71	
Desbaratado	Florida	80	
Garrapatas	Argelia	4	

Cuenca	Municipio	Área intervenida	Acciones relevantes
Garrapatas	Bolivar	44	
Garrapatas	El Cairo	45	
Garrapatas	El Dovio	92	
Garrapatas	Versalles	100	
Guabas	Ginebra	110	
Guachal (Bolo - fraile)	Florida	96	
Guachal (Bolo - fraile)	Pradera	70	
Guachal (bolo - fraile)	Palmira	90	
Guadalajara	Buga	279,19	
Jamundí	Jamundi	140	
La Paila	Bugalagrande	94	
La Paila	Sevilla	70	
La Vieja	Caicedonia	94	
La Vieja	Cartago	42	
La Vieja	Obando	4	
La Vieja	Sevilla	50	
La Vieja	Ulloa	62	
Mayorquín	Buenaventura	15	
Mediacanoa	Yotoco	30	
Morales	Tulua	160	
Naya	Buenaventura	31	
Obando	Obando	130	
Pescador	Bolivar	279	
Raposo	Buenaventura	12	
Riofrío	Riofrio	90	
Riofrío	Trujillo	110	
Rut	La union	86	
Rut	Roldanillo	103	
Rut	Toro	96	
Sabaletas	El cerrito	70	
Sonso	Buga	20	
Timba	Jamundi	10	
Tuluá	Tulua	210	
Vijes	Vijes	10	
Yotoco	Yotoco	41,81	
Yumbo	Yumbo	217	
Yurumanguí	Buenaventura	19	
TOTAL		**4905**	

Fuente: DGA

- Plántulas entregadas para la promoción de actividades de restauración

En la vigencia 2018, se entregaron por promoción o fomento para la restauración ecológica en territorio, un total de 104.245 plántulas, de las cuales, en el mes de octubre se donaron alrededor de 49.600 plántulas, en el marco de la campaña “Ayuda a sembrar el Valle del Cauca”, dentro de la celebración del día del Árbol.

También se realizó la primera siembra de árboles liderada en una de las zonas afectadas por incendios. En la actividad participaron instituciones como DapaViva, Ecovida, Cordapa, la Alcaldía de Yumbo, Smurfit Kappa, la Asociación Proyecto Trópico – Asotrópicos, la Fundación Apoyo Comunitario Yumbo – Facy y los Bomberos Voluntarios de Yumbo. Se realizó la plantación de especies de árboles como chirlobirlo, guásimo, balso tambor y chiminangos, durante la primera siembra de árboles en la vereda El Diamante, municipio de Yumbo una de las más perjudicadas por la conflagración que afecto más de 60 hectáreas.

Foto 57. Reforestación en zonas afectadas por incendios forestales.

Foto 58. Jornada de siembra en el marco de la campaña ayuda a sembrar el Valle del Cauca.

2.1.3.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.1.3.3.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y

2.1.3.3.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

En la consecución del desarrollo deseado, el suelo es un recurso natural indispensable del que depende no solo la posibilidad de contar con alimentos y agua, sino que además es imprescindible para la realización y regulación de los ciclos biogeoquímicos que permiten al planeta ser un lugar habitable, sostenible y autorregulador; no poseer un suelo fértil que nos permita contar con alimentos y agua suficientes es ya inicialmente un grave problema, pero más graves son las situaciones sociales que su déficit genera: pobreza, desplazamiento, inequidad, violencia e injusticia a consecuencia del hambre.

Tabla 21. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	Cuencas RUT y Pescador	En el municipio de Roldanillo se realizó el Foro Regional de Educación Ambiental, se contó con la participación de Instituciones Educativas y Universitarias de la Regional, líderes sociales y ONGs. En el Municipio de la Unión y en el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua se identificaron zonas en conflicto por uso del suelo y posible priorización en los planes de trabajo de la Secretaria de Medio Ambiente Municipal, también se realizaron mantenimientos de los sistemas agroforestales establecidos, con el equipo técnico del proyecto mencionado. Igualmente, seleccionaron predios en la vereda el Rincón para adelantar actividades de conservación y reducción de amenazas.
BRUT	Cuenca Garrapatas	Se desarrollaron actividades de siembra y mantenimiento de especies nativas para la recuperación del sendero ecológico municipal, en el marco de las acciones enfocados a la restauración de las microcuencas del Municipio de Versalles en articulación con Camino Verde ESP; de igual manera se identificaron, priorizaron, planificaron las zonas para desarrollar, en coordinación con la UMATA del Municipio del Dovio, las acciones de restauración de algunas microcuencas abastecedoras de acueductos y afectadas por la disminución de su cobertura, por la ampliación de la frontera agropecuaria. *Foto 59. Jornada de siembra de árboles, municipio de Versalles.*
BRUT	Cuenca Micos/La Paila/ Las Cañas/ Obando	Acciones de capacitación en la I.E. Nuestra Señora de la Paz, sede Manuel Antonio Bonilla en el corregimiento de Miravalles, Municipio de La Victoria, donde el enfoque fue en buenas prácticas agropecuarias. Se avanzó en proceso de articulación entre actores sociales del corregimiento.
BRUT	Barrio San Pedro Municipio de La Unión	Taller de educación ambiental. Tema recursos bosque y suelo. Niños del programa “Generaciones con Bienestar” del ICBF en el barrio San Pedro. *Foto 60. Taller de Educación Ambiental. Grupo “Generaciones con Bienestar”. Vereda San Pedro. Municipio de La Unión*
BRUT	El Dovio	Charla sobre importancia del recurso bosque. Siembra de árboles con aproximadamente 40 estudiantes de los grados décimo y once de la I.E. Jose María Falla *Foto 61. Jornada de siembra de árboles. Estudiantes de la Institución Educativa José María Falla. Municipio de El Dovio*
Norte	Alcalá, Ulloa y	Sensibilización sobre la importancia de conservar los suelos, mediante la facilitación de talleres, salidas de campo y

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
	Cartago	charlas de sensibilización ambiental sobre uso sostenible del recurso suelo.
Norte	Ansermanuevo y el Águila	Se llevaron a cabo procesos de sensibilización y capacitación con asociaciones de productores de los municipios mencionados, a través de talleres, recorrido y charlas. Jornada de sensibilización sobre la conservación del bosque y el agua al grupo REVIVIR, en el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua. Dicho proyecto también fue presentado a la Cooperativa de Cafeteros. Fortalecimiento en acciones de Producción Más Limpia a cultivadores de café, plátano y cultivos de pan coger, de la organización ASOTATAMA. Igualmente, se realizaron actividades de información y sensibilización a productores y comunidad en general sobre trámites ambientales relacionados con el recurso suelo.
Norte	El Cairo y Argelia	En el marco de los CIDEAS de los municipios de Argelia y El Cairo y en coordinación con docentes y estudiantes de Institución Educativas de los municipios de Argelia y El Cairo, se ejecutaron acciones orientadas a la conservación y uso sostenible del recurso suelo. Así mismo, se realizaron salidas de campo y talleres sobre trámites relacionadas con el recurso suelo.
Centro Norte	Tuluá	Acompañamiento al Batallón de Alta Montaña en proceso de educación ambiental y actualización de las mismas con énfasis en el servicio militar. Participación del Batallón en los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental y apoyo a actividades programadas en la DAR, elaboración de propuesta para la formación de personal militar como promotores ambientales. *Foto 62. Estrategia de formación al Batallón de Alta Montaña, en el servicio social y militar. Municipio de Tuluá.*
Centro Sur	Municipio de Ginebra, Trujillo, Guacarí, Yotoco, Rio Frio y Buga	Giras de reconocimiento de las áreas que han sido objeto de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, en los municipios de Buga y Guacarí. Con la Institución Educativa Colegio Diocesano Gimnasio Central del Valle, se inició proceso de capacitaciones con diferentes actores sociales, focalizadas en la microcuenca del rio Sonsito. Dicha institución adoptó árboles de especies nativas.
Pacifico Este	Anchicayá y Dagua	La Estrategias de Educación Ambiental orientada al manejo adecuado del recurso suelo fue implementada, arrojando como resultado el conocimiento de los determinantes ambientales del territorio.
Pacifico Este	Calima	Capacitaciones en elaboración de abonos orgánicos con el fin de minimizar la utilización de agroquímicos en la zona rural del municipio de Calima El Darién. Se contó con la participación de campesinos de las diferentes veredas; todo ello con el apoyo del SENA. Identificación y planificación agroambiental de los predios El Carmen y Sorrento, en donde se dio inicio a acciones de conservación y disminución de amenaza por malas prácticas agropecuarias, en el marco de la Campaña por el Orgullo. Con la comunidad de Villa Hermosa se implementó la Estrategia de Manejo Adecuado del Recurso Suelo, con énfasis en la prevención de incendios forestales e inundaciones. *Foto 63. Implementación de la Estrategia Educativa en Manejo Adecuado del suelo. Instalación de Vallas. Corregimiento de Villa Hermosa. Municipio de Calima El Darién.*
Pacifico Oeste	Bajo Calima	Capacitación a Grupo de Infantería de Marina de la Armada Nacional ubicado en el crucero o entrada al corregimiento de la Colonia en el Bajo Calima, acerca de la revisión de salvoconductos (SUN) para la movilización de productos forestales maderables e identificación de especies. Capacitación a Grupo Operativo Especial de Seguridad GOES de la Policía Nacional, sobre el manejo y revisión del SUN e identificación de productos forestales maderables. Capacitación en gestión y gobernanza forestal dentro de las competencias de la CVC como Autoridad Ambiental en el marco del Encuentro Regional de Saberes Comunidad – Academia, donde se contó con la participación de 180 personas.
Pacifico Oeste	Bazán Bocana	Capacitación acerca de las compensaciones forestales en el Pacífico Valle Caucano dirigida a estudiantes de la Universidad del Pacifico, Universidad del Tolima y representantes del sector agropecuario con injerencia en el área rural del Distrito de Buenaventura. Fortalecimiento al Grupo Ecológico Asociación Ecológica del Rio Calima - ASOECA, quienes se encuentran trabajando en Producción Más Limpia con perspectiva de género. Se avanzó en la implementación de la Estrategia Educativa sobre el Cuidado del Bosque, haciendo énfasis en el ecosistema de manglar. Con las piangueras se realizaron 4 capacitaciones de educación ambiental y 8 talleres en diferentes temas orientados a la conservación de dicho ecosistema y el cuidado de los productos secundarios del bosque.
Pacifico Oeste	Cajambre	A través de la Campaña por el Orgullo para la conservación del manglar, se implementaron con los corteros, acciones de manejo y conservación de las especies de mangle, en la zona baja de la cuenca.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
		 Foto 64. Jornada de Trabajo con Corteros de Madera. Cuenca Cajambre. Zona baja de la Cuenca. Municipio de Buenaventura.
Sur Oriente	Palmira	Se realizó taller con los Comités Ambientales del municipio de Palmira relacionados con el uso y manejo sostenible del suelo, impacto de las actividades agropecuarias y antrópicas en este recurso, cuidado y preservación del medio ambiente.
Sur Oriente	Palmira	Se realizó una jornada ambiental con las veredas de La Buitrera, Chontaduro, Gualanday, Arenillo, Mesón e Iracales en el marco de la VI Fiesta del Barranquero y el proceso fortalecimiento organizativo a estas comunidades liderado por CVC, donde se invitó a la comunidad a conservar y cuidar el agua, la biodiversidad y el suelo en su territorio, la Cuenca del Rio Bolo y el ambiente en general.
Sur Oriente	Candelaria – Florida y Pradera	Se realizaron tres talleres uno por municipio con personal de la Policía Nacional con el fin de unificar criterios en el seguimiento y control a la movilización de productos de la flora silvestre, fortaleciendo al personal en conceptos de base, especies, volúmenes, competencias corporativas en general
Sur Oriente	Candelaria – Florida y Pradera	Se realizó un taller por municipio, con la participación de la empresa de aseo, Planeación Municipal, Medio Ambiente, comités ambientales, con el fin de dar a conocer aspectos básicos y competencias para el manejo de árboles ubicados en espacio público, requisitos y trámites para su manejo y aprovechamiento.
Sur Occidente	Municipio de Jamundí	Se trabajó el fomento del conocimiento para el buen uso del recurso, se realizaron dos capacitaciones a estudiantes en temas de Residuos Sólidos en el municipio de Jamundí. *Foto 65. Capacitación a estudiantes en manejo de residuos sólidos. Municipio de Jamundí.*

Fuente: DAR

Tabla 22. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	1	Foro Regional de Educación Ambiental en el municipio de Roldanillo, se vincularon todos los municipios de la jurisdicción de la DAR. Se abordaron temas tales como Suelo, Cambio Climático, Uso y Ahorro Eficiente del Agua. Participación de Instituciones Educativas de Básica Primaria, Educación Medio Media, Instituciones Universitarias, y ONG *Foto 66. Foro Regional de Educación Ambiental. Municipio de Roldanillo.*
BRUT	1	II Feria Ambiental y Mercado Campesino en articulación con el CIDEA del Municipio de La Victoria. Tema central uso adecuado del suelo
BRUT	1	En el municipio de El Dovio taller sobre la importancia del recurso bosque., acompañado de actividad de siembra de árboles y palmas ornamentales. Participación de la comunidad educativa del Centro de Desarrollo Infantil “Sueños y Fantasías”. *Foto 67. Taller teórico práctico en la importancia del recurso bosque. Centro de Desarrollo Infantil “Sueños y Fantasías”. Municipio de El Dovio.*
BRUT	1	Primer Encuentro Regional de Propietarios de predios Acuerdos Recíprocos para el Agua. Se llevó a cabo en el Auditorio Bernardo Garcés Córdoba de la CVC. Participación de 37 propietarios.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		 Foto 68. Primer Encuentro de Propietarios ARA. Auditorio Bernardo Garcés Córdoba – CVC. Santiago de Cali.
Norte	7	Celebración de fechas ambientales: Día de la Tierra, Medio Ambiente y El Árbol, en coordinación con los CIDEA municipales de Cartago, Alcalá y Ulloa. En la Institución Educativa Gilberto Alzate Avendaño del municipio de El Cairo se celebró el Día de la Tierra, actividad llevada a cabo en coordinación con instituciones educativas, administración municipal y policía nacional. Para el municipio de Argelia y en coordinación con administración municipal e instituciones educativas, se llevó a cabo el evento "Argelia Vive La Naturaleza". Celebración del Día del Medio Ambiente, en el barrio Salazar del municipio de Ansermanuevo con el apoyo de la Policía Nacional; adicionalmente se realizó "El Sembratón" en el corregimiento de El Vergel, contando con el apoyo del CIDEA
Centro Norte	1	Día de la Tierra, realizada con los estudiantes del Colegio San Francisco del municipio de Tuluá, con el acompañamiento de la Policía Municipal y el Ejército Nacional. Participación de 350 estudiantes.
Centro Norte	1	Semana Ambiental, se llevó a cabo en los municipios de Andalucía y Bugalagrande, contando con el apoyo de los CIDEA municipales. *Foto 69. Semana Ambiental. Municipios de Bugalagrande y Andalucía.*
Centro Sur	4	En el corregimiento de San Antonio, corregimiento de Sonso, se realizó jornada de para la recuperación del suelo, por medio de siembra de árboles, contando con la participación de la comunidad, docentes, estudiantes, En Guadalajara de Buga se realizó la Celebración del Día de la Tierra: Acto protocolario conmemorando la Constitución de los Derechos de la Madre Tierra, con la participación de la Embajada Mundial de Activistas por la Paz, como organizadora del evento en articulación con la CVC. Así mismo, se llevó a cabo en el Parque Biosaludable El Vergel, municipio de Buga, evento donde se exaltó la importancia de cuidar la Tierra.
Pacifico Este	12	Se llevaron a cabo los siguientes eventos: Día de la Tierra, con participación de 43 estudiantes de la Institución Educativa Guillermo Valencia - Sede San Vicente. Se trabajó la huerta escolar para sensibilizar sobre el uso adecuado del suelo. Día de La Tierra, Día Internacional del Medio Ambiente y Día del Árbol, en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, con participación de aproximadamente 120 personas y en articulación con las Administraciones municipales. Celebración del Día de La Tierra, con la participación de diferentes actores sociales del Municipio de Calima El Darién, contando con el apoyo del CIDEA y la Administración Municipal. *Foto 70. Celebración "Día Internacional de la Tierra. Institución Educativa San Vicente – Sede Guillermo Valencia. Municipio de Dagua.*
Suroriente	1	En el marco de la Celebración del día Mundial de la Tierra, se realizó una jornada con 110 niños de básica primaria de la Institución Educativa Francisco Miranda de la Vereda La Buitrera, Corregimiento de Ayacucho – Palmira.
Suroriente	1	A través del CIDEA de Palmira se participó de una actividad de conmemoración del Día de la Tierra en el Bosque Municipal. Se contó con la participación de aproximadamente 200 estudiantes de instituciones educativas, quiénes presentaron temas relacionados con el cuidado del medio ambiente.
Suroriente	1	En el marco de la celebración del Día Internacional de la Tierra, se realizó un taller de sensibilización alusivo a la conservación, protección y uso sostenible del recurso suelo, en las instituciones educativas; Instituto Moderno y ciudad de Candelaria, Regional Simón Bolívar en Florida y Francisco Antonio Zea en Pradera, con asistencia de 500 personas .
Suroriente	1	Se realizó una jornada ambiental con el Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, en el marco del III Encuentro Ambiental y Cultural de Jóvenes Indígenas donde participaron aproximadamente 800 personas representantes de diferentes comunidades indígenas de los departamentos de Valle del Cauca, Choco, Cauca y Tolima. Como actividad central se realizó la siembra de 3000 árboles, donados por la Corporación, en los sectores de La Samaria y quebrada los Caleños en la Vereda los Caleños y el sector de Patagonia en la Vereda San Juanito.
Suroriente	1	Se realizó jornada de siembra en la zona de nacimiento de la quebrada Flores Amarillas, tributario del río Aguaclara en la cuenca Bolo, con el fin de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de conservar estos ecosistemas con la preservación de vegetación nativa. La jornada contó con el apoyo del grupo de Guardabosques para La Paz
Suroccidente	2	En el marco de la celebración del Día de la Tierra, en el colegio Nuevo Mundo de Comfandi ubicado en el Sector de Terranova, Municipio de Jamundí se desarrollaron, con los niños de Básica primaria actividades lúdico-recreativas, tales como el desafío ambiental, pinturas y juegos ambientales

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Foto 71. Celebración Día de la Tierra. Colegio Nuevo Mundo de Comfandi. Municipio de Jamundí.

Fuente: DAR

2.1.3.3.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

Tabla 23. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducacion e inclusión de genero
BRUT	Asesoría a Instituciones Educativas del corregimiento Miravalle, Municipio de la Victoria y Zarzal en el marco de la alianza con la Policía Nacional.	En los municipios de La Victoria, El Dovio, Versalles, Roldanillo, y la Unión se asesoraron los CIDEA en manejo de las herramientas tecnológicas que posee la CVC		Capacitación a la Secretaria de Ambiente – SEDAMA de Roldanillo y a la comunidad en general sobre esquemas de pago o incentivos por conservación y en la operación de buenas prácticas agrícolas.	Los comunicadores socio ambientales de los canales comunitarios de los municipios de la jurisdicción recibieron y difundieron información acerca del tema de suelos, acorde a las situaciones de cada municipio.	Capacitación y asesoría a la Policía del Cuarto Distrito de Roldanillo, Subestación Zarzal, incluyendo a los Auxiliares Bachilleres de la Policía, en el marco de la Ley 1861 de 2017. “Servicio Militar Ambiental”.	
Norte	Uso sostenible del suelo con integrantes de los CIDEA de Alcalá, Ulloa y Cartago En las Catarina-Chancos-Cañaveral, se trabajó el tema suelo con instituciones educativas.	En los municipios del Cairo y Argelia se realizaron campañas sobre la protección del bosque y suelo, en articulación con los CIDEA municipales		Con organizaciones de carácter ambiental, en las cuencas Catarina, Chancos y Cañaveral se trabajó el tema de uso y manejo adecuado del recurso suelo			
Centro Norte						Acompañamiento al Batallón de Alta Montaña en procesos de educación ambiental, actualización de las estrategias de educación ambiental con énfasis en el servicio militar.	
Centro Sur	En el marco del programa “Reforestemos el Valle”, se entregaron y adoptaron árboles por instituciones educativas y comunidad en general.	Con el CIDEA de Buga, a través del Programa “Acción Verde”, se hizo gestión sostenible de los bosques para detener la pérdida de biodiversidad.	Implementación de PROCEDA en el Parque Regional El Vínculo, en el cual se implementaron acciones de restauración y manejo en control de especies invasoras.				Concertación con los Consejos Comunitarios de la zona interandina, del municipio de Ginebra, para acciones de conservación del recurso suelo.
Centro Sur	Jornadas ornato y embellecimiento de zonas verdes con instituciones educativas, como parte de la recuperación del suelo.						

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducacion e inclusión de genero
Centro Sur	Firma de acuerdo de adopción de galería de árboles en el Parque Regional El Vínculo con la Institución Educativa Colegio Diocesano Gimnasio Central del Valle.						
Pacifico Este	Acompañamiento a los PRAE de las Instituciones Educativas en la cuenca Anchicayá. En Calima El Darién, con las instituciones educativas se avanzó en la formulación de los PRAE.	Fortalecimiento de los CIDEA de los municipios de Dagua Restrepo, La Cumbre y Calima, en revisión de sus Planes Municipales de Educación Ambiental.				En la UGC Calima, se apoyó el servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar, lográndose la sensibilización y capacitación de diferentes organizaciones y actores sociales del municipio.	
Pacifico Oeste	Implementación de Granja y Huerta Escolar del PRAE de la Institución Educativa San Pedro Claver”		PROCEDA con la Asociación de “Mujeres Progreso”, en el Bajo San Juan y “Mujeres de Ébano”, ubicada en Ladrilleros. En los Consejos Comunitarios de Limones y San Marcos, cuenca Anchicayá, se avanzó en procesos de sensibilización. Consejo Comunitario y la Asociación de Silvicultores de la cuenca Naya, se fortaleció el proceso de conservación de los recursos naturales.	Se realizaron en las cuencas de Cajambre, comunidades de Punta Bonita, Pital y Guayabal Timba y, en Yurumangui, en la comunidad de Veneral, capacitaciones a los corteros nativos y grupo ecológico, en manejo y conservación del manglar y en el manejo de viveros comunitarios. Se capacitaron en Cajambre, 60 corteros y en Yurumangui, 30 jóvenes.	Educación ambiental a los miembros de las fuerzas militares		En la cuenca Cajambre se trabajó con 120 mujeres piangueras, de las comunidades de Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba en el proceso de manejo y conservación del manglar y su biodiversidad. En la cuenca del Naya se ha trabajado con 50 mujeres piangueras, de las comunidades de Chamuscado, Santa Cruz y San Joaquin, en torno al manejo y conservación del manglar.
Suroriente	Se trabajó con Instituciones Educativas de los Municipios de Palmira, Candelaria, Florida, y Pradera, brindando asesoría, orientación y acompañamiento.						
Suroccidente		Reactivación del CIDEA del municipio de Jamundí y fortalecimiento en el Plan Municipal de Educación Ambiental.					

Fuente: DAR

Foto 72. Diagnóstico Ambiental con la Institución Educativa La Libertad. Vereda El Retiro. Municipio La Cumbre.

Foto 73. Actualización del Plan Municipal de Educación Ambiental. CIDEA municipio de Dagua.

La CVC adelantó acciones en materia de conservación y recuperación de suelos en el departamento, acorde con las directrices planteadas en la Política para la Gestión Sostenible del Suelo, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el año 2016. Es preciso resaltar, que la Política para la Gestión Sostenible del Suelo, contempla una línea estratégica en Educación Ambiental frente a la cual se adelantaron diferentes jornadas de socialización.

Foto 74. Jornada interna de socialización de avances en la implementación de la Política para la Gestión Sostenible del Suelo, en el marco del Plan de Acción 2016-2019 - noviembre de 2018, Auditorio de la CVC, Santiago de Cali. Fuente: DTA

Foto 75. Jornada interna de socialización de avances en la implementación de la Política para la Gestión Sostenible del Suelo, en el marco del Plan de Acción 2016-2019 - noviembre de 2018, Auditorio de la CVC, Santiago de Cali. Fuente: DTA.

En el marco de un acompañamiento con estudiantes de la Universidad Javeriana de Cali, del programa de Ingeniería Civil, se identificaron, caracterizaron geológicamente y espacializaron, los distintos procesos erosivos y/o movimientos en masa presentes en el cerro de las Tres Cruces y Cerro La Bandera, para precisar las estrategias de manejo en función de la restauración ambiental de áreas degradadas; generándose medidas relacionadas con el Uso de Herramientas de Manejo del Paisaje, complementadas con el uso de obras Biomecánicas, en función de la sostenibilidad Ambiental, y adaptación al cambio climático.

Foto 76. Jornada de Recuperación de Suelos y Manejo de Herramientas del Paisaje – Estudiantes de la Universidad Javeriana de Cali, del programa de Ingeniería Civil. Fuente: DTA.

2.1.3.3.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

Tabla 24.Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Brut	Comité Ambiental de Roldanillo, La Unión y Zarzal	Administración Municipal, Personero, Policía Nacional, Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Cruz Roja, ONG´s locales, Instituciones Educativas	Se realizaron las asesorías para la definición final de los incentivos a la conservación, paquetes de diversas técnicas y herramientas tecnológicas y de gestión para fortalecer el interés de las comunidades en procesos de restauración de bosques, suelo y el desarrollo de buenas prácticas productivas; también se realizaron acompañamientos técnicos y pedagógicos al diseño de las acciones de comunicaciones con la Administración Municipal sobre el manejo del portal Geocvc
	SIGAM del municipio de Versalles	Administración Municipal, Instituciones Educativas (Urbano y Rural). Policía Nacional, Defensa Civil, Personero, Inspector de Policía, presidentes de las Juntas Administradoras de Acueducto Rural.	Se orientaron las asesorías a la planificación de áreas con conflicto por uso de suelo, en especial cerca de las fuentes abastecedoras de acueductos urbanos o rurales, para la articulación con la iniciativa de Acuerdos Recíprocos por el Agua que viene escalando desde la cuenca RUT y espera iniciar trabajo en la zona amortiguadora de la fuente El Jordán.
Pacifico Este	Comité de Recursos Naturales del Queremal RRNN UGC Anchicayá	Institución Educativa de El Queremal, Jardín infantil Ardillitas Juguetonas, Asociación de Usuarios del Acueducto de El Queremal-ASUAQ- Parques Nacionales Naturales-PNN-	En el marco del Comité de Recursos Naturales – RRNN se realizaron actividades de acompañamiento y asesoría; reuniones para programación y seguimiento de actividades, presentación de informe de resultados en materia de gestión en la cuenca Anchicayá durante 2018 y programación acciones dentro del Plan de Acción 2019.
	Comité comparendo ambiental municipio de Restrepo.	Se hace acompañamiento al Comité de Comparendo Ambiental del municipio de Restrepo. Dicho Comité lo integran, entre otros, la empresa de aseo del municipio y la Policía Nacional.	Asesoría frente a la Ley 1801 del 2016, seguimiento a indicador de comparendo. También se orientan frente a la identificación y seguimiento de puntos críticos. Se realizó ejercicio de definir alternativas de manejo de los puntos críticos. Se dictó capacitación en la expedición y manejo del Salvoconducto Único Nacional para la Biodiversidad.
	UGC Calima	Comunidad de transformadores de madera, depósitos de madera y Policía Nacional. Fundación Sembradores de Agua, FONAVIEMCALI, grupo ecológico de la Institución Educativa ITAF.	Se realizaron capacitaciones ambientales a usuarios del Centro Multipropósito FONAVIEMCALI, Vereda La Primavera. Se trabajó el tema de silvicultura en guadua y siembra de árboles. También se trabajó con alumnos del colegio ITAF de la vereda La Florida en el tema de flora y se sembraron árboles en el sendero de esta institución educativa.
Pacífico Oeste	Asociación de productores campesinos de Cisneros (APCC).	Asociación de productores campesinos de Cisneros (APCC).	Se realizaron actividades de acompañamiento y capacitación en el establecimiento de sistemas agroforestales. *Foto 77. Jornada de Trabajo con Asociación de Productores Campesinos. Cisneros. Municipio de Buenaventura.*
	Comité Gestor de la campaña por el orgullo y acuerdos recíprocos por el agua de la microcuenca La Guinea y El Tanque.	Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua de la microcuenca La Guinea y El Tanque.	Participación en el proceso de definición y selección de predios para adelantar acciones de restauración, a través de a la microcuenca abastecedora de acueducto Las Animas en el sector de La Delfina
	Consejo Comunitario Alto y Medio Dagua	Consejo Comunitario Alto y Medio Dagua.	Seguimiento y asesoría a propietarios que realizan mantenimientos a establecimiento de herramientas del paisaje en 6 hectáreas de sistema silvopastoril y reforestación protectora – productora de 2 hectáreas.
	Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo para la Conservación del Manglar y su Biodiversidad, en la cuenca Cajambre.	SENA, Conservación Internacional, Alcaldía Distrital Dirección Técnica Ambiental, AUNAP, INVEMAR, Institución Educativa José Acevedo y Gómez, Universidad del Pacífico, Junta del Consejo Comunitario de la cuenca del rio Cajambre, líderes comunitarios de piangueras y corteros nativos de las comunidades de Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba.	Cuenta con reglamento interno y plan de trabajo para acciones de conservación del ecosistema manglar
	Mesa Ambiental Ampliada de la cuenca Naya	CVC, CRC y Junta del Consejo Comunitario de la cuenca del rio Naya	A través de la gestión interinstitucional se ha fortalecido y consolidado, la Mesa Ambiental Ampliada de la cuenca, que tiene como fin, promover acciones conjuntas de intervención de las autoridades ambientales en la zona y el gobierno local, para avanzar en la búsqueda de soluciones a situaciones ambientales ya identificadas, como la formulación del Plan de Ordenación Forestal para la cuenca, en el área del Valle del Cauca.
Suroriente	Mesa De Concertación Indígena – Campesina del Municipio de Florida	Representantes campesinos de diferentes veredas del municipio de Florida, Alcaldía de Florida, Autoridades Indígenas de Florida	Se realizó una reunión con representantes de las comunidades campesinas de la Mesa de concertación Indígena – Campesina de Florida y funcionario del Observatorio para la Paz de Valle del Cauca, donde se identificaron las situaciones ambientales que se están presentando en la parte alta de la cuenca del Rio Frayle y situaciones que han generado un conflicto entre la población campesina y comunidad indígena. Se socializó la función y competencia de la CVC en esta situación y acciones adelantadas para la conservación de la cuenca.
	Mesa por la	Alcaldía Municipal de Palmira	La mesa se conformó en enero de 2018, con el fin de articular acciones por la

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	conservación ambiental de la subcuenca del río Nima – cuenca Amaime	(Dirección de Gestión del Riesgo, Secretaría Agropecuaria y de Desarrollo Rural, Dirección de Gestión del Medio Ambiente), ICA, Smurfit Kappa Cartón de Colombia, Aquaoccidente, EPSA, Comunidad de la Vereda La María	conservación ambiental de la subcuenca del río Nima, en donde se presenta un conflicto por uso del suelo debido a prácticas agropecuarias inadecuadas (plantaciones forestales y ganadería) que contribuyen a deteriorar el recurso suelo y acelerar procesos de riesgo por movimientos en masa. Se consolidó como espacio de articulación de acciones interinstitucionales y comunitarias en pro de la conservación de la subcuenca.
	Comité de Reserva Forestal Protectora del río Amaime	Alcaldía Municipal de Palmira, Alcaldía Municipal de El Cerrito, Juntas de Acción Comunal de Combia, Teatino, Tenerife, Aují, Santa Luisa, Cabuyal, Parques Nacionales Naturales, Secretaría de Agricultura Departamental, Valle en Paz, EPSA.	Se consolida el Comité de Manejo de la Reserva Forestal Protectora del río Amaime con participación de actores clave. Al interior del comité, se creó comisión para gestión de propuestas en el área de la reserva, el cual convoca a ONG´s, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira y a comunidades de la zona a gestionar propuestas de trabajo a nivel nacional e internacional para la conservación del área.
	Mesa de arbolado urbano	Alcaldía Municipal de Palmira, Veolia, EPSA	Dada la gran cantidad de solicitudes de intervención arbórea en el casco urbano de Palmira, por temas de riesgo principalmente, y considerando lo dispuesto en la norma en cuanto a competencias del prestador del servicio público domiciliario de aseo, el municipio de Palmira conformó la Mesa de Arbolado Urbano, en la cual la DAR Suroriente participa explicando las competencias acordes a la norma.
	Constitución Reserva campesina de Pradera	Alcaldía, JAC, Parques Nacionales, Agencia Nacional de Tierras – ANT	La Agencia Nacional de Tierras socializó ante la CVC los avances en la caracterización prospectiva del proceso de constitución de la Zona de Reserva Campesina del municipio de Pradera y mediante Resolución 1761 del 24 de mayo de 2018, expedida por la Agencia Nacional de Tierras – ANT.
	Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico	Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, Alcaldía de Pradera, Alcaldía de Candelaria, Vallecaucana de Aguas, Asobolo, Asofrayle, Acuavalle, CIAT, Celsia, Contreebute, y CVC.	Se participó en seis reuniones de la Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, liderado por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca. En estas reuniones se socializaron los resultados y avances del proyecto ARA en las cuencas Bolo y Frayle y la inversión realizada a través del mismo para la conservación de bosque y franja forestal de estas cuencas. De igual forma, se socializó el convenio CVC-CIAT relacionado con los impactos del cambio climático sobre el recurso hídrico en la región, el proceso de reactivación de la PTAR de Pradera y la intervención de la UES para el fortalecimiento de sistemas de abastecimiento de agua para consumo en los municipios de Candelaria y Florida.
	Consejo Municipal de Desarrollo Rural (CMDR) del Municipio de Paradera	Alcaldía Municipal de Pradera, Juntas de Acción Comunal, Lideres, sectores productivos, ASOBOLO, Acuavalle.	Se participó en seis (6) reuniones del Consejo Municipal de Desarrollo Rural del Municipio de Pradera en donde se socializo los resultados y avances del proyecto ARA en las cuencas Bolo y la inversión realizada a través del mismo para la conservación de bosque y franja forestal de estas cuencas, se asesoró en los requisitos para tramites de derechos ambientales y atención de quejas, a su vez se socializaron los proyectos de inversión en la cuenca y las acciones desarrolladas por la CVC.
Norte	CMDR de los municipios de Alcalá, Cartago y Ulloa	Umatas Municipales, Juntas de Acción Comunal, dependencias de las Administraciones municipales	Orientación a las comunidades sobre los trámites ambientales y la importancia de conservar los recursos naturales
	CMDR de los municipios del Águila y Ansermanuevo.	Asociaciones de productores, Usuarios de Agua y Administraciones Municipales	Asesoría en conservación y uso adecuado del suelo y otorgamiento de permisos ambientales
	CMDR, CMGRD y CIDEA de El Cairo y Argelia	Grupo de jóvenes agricultores de la Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia.	Orientación sobre trámites ambientales e importancia de la conservación de los recursos naturales.

Fuente: DAR

2.1.3.3.1.4 Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental

Tabla 25. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
Dirección de Gestión Ambiental	Ejército Nacional - Batallón de Alta Montaña No. 10	Mediante la implementación de la Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental y en cumplimiento de la Ley 1861 de 2017 “Servicio Militar Ambiental” la CVC en coordinación con la Tercera Brigada y el Batallón de Alta Montaña # 10 en la zona alta del municipio de Tuluá (cuenca Bugalagrande), en el Páramo de Barragán, se realizó la primera experiencia de laboratorio cerrado para reproducir frailejones. En el primer semestre de 2018, se llevó a cabo, en el Páramo de Barragán, la primera resiembra de 50 frailejones como parte de un proyecto con el que la CVC, Alcaldía de Tuluá y el Ejército Nacional pretenden la recuperación de esta especie. Durante el segundo semestre, los esfuerzos se enfocaron en la iniciativa de formar la primera compañía de gestores ambientales. Estos gestores realizarán su actividad ambiental sin descuidar la misión principal de ser garantes de la seguridad y la defensa. De esta forma, cumplirán con el mandato constitucional y también cuidarán el medio ambiente al evitar una serie de actividades que están afectando el ecosistema y su biodiversidad asociada. Se logró, fortalecer esta alianza interinstitucional con el Ejército Nacional capacitando a su personal en temas ambientales para adelantar un trabajo mancomunado en pro de los recursos naturales y el ambiente.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
		Foto 78. Gestores ambientales Batallón de Alta Montaña No.10.

Fuente: DGA

2.1.3.3.1.5 Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental

Tabla 26. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
Brut	ONG local Semillas de Vida, Municipio de La Unión	Promoción y estructuración de un vivero de especies nativas y frutales, para el desarrollo de sistemas agroforestales en la zona.
	ONG local CAMPAB, Municipio de El Dovio	Inclusión en el proceso de manejo de conflictos con la organización EPRODESA, para generar capacidad instalada con el fin de actualizar a los integrantes de la organización y la comunidad en las técnicas y orientaciones al momento de abordar las situaciones ambientales, siendo más efectivos a favor de los ecosistemas
	Predio EL Milagro, Municipio de Roldanillo	Desarrollo de proceso de reconversión agrícola en la producción cafetera, lo cual dio origen a la agremiación de las diversas mujeres presentes en los predios vecinos fomentando la asociatividad con fines productivos, sociales y ambientales.
Centro Sur	JAC vereda de San Antonio, cuenca Sonso.	Con la institución educativa y la JAC se implementaron herramientas de manejo del paisaje para el manejo del recurso suelo, se sembraron 200 árboles, implementación de 11,9 hectáreas de silvopastoril y siembra de 400 árboles de uso doméstico.
	ASOCAMBU	Conformación y fortalecimiento de la organización ASOCAMBU en el municipio de San Pedro; en Buga con APROPLAN; avance en la implementación de acciones del Plan de Acción elaborado con la organización. Gestión con la Alcaldía para la consecución lote para construir sede, con el fin de cumplir con los requisitos del registro INVIMA de sus productos.
Pacífico Este	Colonia 12 de octubre – Vereda San José, municipio de Calima El Darién	Fortalecimiento de la población ubicada en esta zona con el propósito de motivar la conservación y restauración del recurso bosque y suelo.
	Comité de Recursos Naturales del Queremal RRNN UGC Anchicayá Fortalecimiento a la Organización Comunitaria de los Acueductos de Santa Fe y San José del Salado Municipio de La Cumbre	Vinculación del Comité en la identificación y gestión de las problemáticas ambientales del corregimiento. Fortalecimiento en aspectos organizativos, administrativos, uso eficiente del agua calidad del agua y usos del suelo. *Foto 79. Organización Comunitaria de los Acueductos de Santa Fe y San José del Salado. Municipio de La Cumbre.*
	Empresa Comunitaria Acueducto Rural El Palmar ECOAREPAL, municipio de Dagua	Fortalecimiento en temas administrativos, uso eficiente del agua, tarifas por uso del agua, uso adecuado del suelo elaboración de proyectos.
	CMDR del municipio de Yotoco	Asesoría y capacitaciones en temas ambientales, con énfasis en uso y manejo adecuado del suelo, con participación de las representantes de las Juntas Administradoras de Acueductos y Juntas de Acción Comunal
Pacífico Oeste	Consejos Comunitarios de Anchicayá (Limones, San Marcos) y Alto y Medio Dagua.	Taller de uso y manejo de los recursos naturales.
	Líderes de Consejo Comunitario Alto y Medio Dagua.	Se realiza taller enfocado al manejo de los recursos naturales y áreas protegidas.
	JUPE, AINI, AGROPEFOR, ASONAYA, grupos de piangueras de Naya y Cajambre; juntas de los consejos comunitarios de Naya, Yurumanguí y Cajambre, y los grupos ecológicos de Yurumanguí	Con las organizaciones mencionadas se logró avanzar en procesos de fortalecimiento organizativo y social y formulación conjunta de estrategias para el manejo y conservación del manglar y la selva pluvial.
Sur Oriente	Consejo Comunitario Brisas del Frayle - Candelaria	Se realizaron reuniones con miembros de la junta del Consejo Comunitario Brisas del Frayle, Corregimiento de La Regina, Candelaria, donde participaron en promedio 11 personas y se abordó la identificación de situaciones ambientales que están afectando a la comunidad.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
		Se participó en una reunión con funcionarios de la Oficina de Consulta Previa del Ministerio del Interior, Grupo de Licencias Ambientales de la CVC, Alcaldía de Candelaria y Consejo Comunitario de Brisas del Frayle, donde se revisaron aspectos relacionados con la solicitud de una licencia ambiental para la extracción de material de arrastre por parte del ingenio Mayagüez, en predios donde hay siembra de caña de azúcar y que están cercanos al asentamiento del consejo comunitario Brisas del Frayle.
	Autoridades Indígenas del municipio de Florida.	Se realizaron tres reuniones con las autoridades Indígenas del municipio de Florida (Triunfo Cristal Páez, Kwees Kiwe y Nasa Tha), Consejero para Comunidades Indígenas, ORIVAC, Dirección de Gestión Ambiental y Dirección Técnica Ambiental. En estas reuniones se abordó el tema para el fortalecimiento de las comunidades indígenas, proceso de educación ambiental y acciones de conservación, mandatos ambientales indígenas, actividades en el marco del proceso de declaratoria del Páramo de Las Tinajas como como área protegida y la definición de acciones en el marco del proyecto ARA y proceso de Ordenación de la Cuenca Guachal.
	Comunidad del corregimiento Ayacucho, municipio de Palmira y Acueducto La Buitrera.	Se realizaron reuniones con líderes comunitarios y representantes de las Juntas de Acción Comunal de los sectores Turupe, Iracales alto y bajo, La Ruiza, La Buitrera, veredas Gualanday y Chontaduro del corregimiento de Ayacucho, Palmira, Acueducto La Buitrera, Palmaseo y Policía Nacional, a través de las cuales se realizó la construcción del plan de trabajo, taller de cartografía social para ubicar y describir las situaciones ambientales anteriormente identificadas, propuestas de actividades para abordar y mitigar estas situaciones.
Centro Sur	ASOPALM	En el marco del proyecto Delimitación de Páramos que adelanta la CVC, se realizó por parte de la DAR el fortalecimiento a la organización ASOPALM, quién fue seleccionada para la operación del turismo en el marco del Plan de Turismo de Naturaleza formulado y que se viene implementando en el sector de Tenerife, municipio de El Cerrito. Se han realizado reuniones de trabajo con la Asociación, con el fin de identificar los operadores de turismo que llegan a la zona, realizar acercamientos con ellos y regular las actividades que se realizan en este ecosistema.
	JAC vereda de San Antonio, cuenca Sonso.	Con una institución educativa y la JAC se implementaron herramientas de manejo del paisaje para el manejo del recurso suelo, se sembraron 200 árboles, se implementaron 11.9 hectáreas de silvopastoril y la sembraron de 400 árboles de uso domestico.
	ASOCAMBU, municipio de San Pedro y APROPLAN en el municipio de Buga	Fortalecimiento en temas de Producción Más Limpia con perspectiva de género.

Fuente: DAR

2.1.3.3.1.6 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 27. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa de proyectos corporativos y externos	
	Municipios	Proyecto
Pacifico Este	Calima Darién, Dagua, Restrepo	En el marco del Proyecto 1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, se realizó la incorporación, dentro del proceso de Consulta Previa con Comunidades indígenas y negras asentadas en las cuencas hidrográficas objeto de Ordenación, de los acuerdos suscritos entre las partes en materia de validación de Línea Base Socioambiental y de identificación preliminar de posibles impactos y afectaciones ambientales derivadas de la formulación participativa de los Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas Dagua y Calima.
Pacifico Oeste	Buenaventura	
Suroccidente	Vijes	

Fuente: DGA

2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.3.4.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 28. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Brut	Conflicto por uso del suelo, donde el propietario implementaba un sistema de producción rotativo en pendiente, llegando hasta la franja forestal protectora de la fuente abastecedora del acueducto veredal y fragmentando los corredores biológicos presentes.	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio El Rincón y su núcleo familiar, CVC, Comité Gestor ARA	Mantenimiento y seguimiento	Se continuo con el mantenimiento del sistema agroforestal implementado, permitiendo la sostenibilidad del proceso y la mejora en los procesos de conservación de la franja forestal protectora rehabilitando los corredores biológicos.
	Conflicto por uso del suelo, donde el propietario implementaba un sistema de producción ganadera de libre pastoreo en pendiente y con ingreso al relicto de bosque que sirve como zona de amortiguación de un nacimiento de agua cercano; en contraste con un sistema agroforestal desarrollado en la parte baja de la finca, el cual requiere de apoyo técnico para el ajuste en el diseño.	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio La Travesía y su núcleo familiar, CVC, Comité Gestor ARA	Mantenimiento y seguimiento	Mantenimiento del sistema silvopastoril y agroforestal, protegiendo la integridad del sistema productivo, el suelo y la dinámica económica del propietario
	Conflicto por uso del suelo, donde el propietario del predio La Primavera desarrolla actividades de pastoreo de ganado de manera libre en áreas con	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio La Primavera y su núcleo familiar,	Identificado y caracterizado	Aumento de áreas para la conservación del bosque y el suelo; disminución de amenaza por prácticas agropecuarias.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	pendiente; así como la ampliación de su sistema productivo en área cercana a la franja forestal protectora.		CVC, Comité Gestor ARA		
	Conflicto por uso del suelo, donde el propietario del predio La Paola desarrolla actividades de pastoreo de ganado de manera libre en áreas con pendiente; así como la ampliación de su sistema productivo en área cercana a la franja forestal protectora.	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio La Paola y su núcleo familiar, CVC, Comité Gestor ARA	Identificado y caracterizado	Inició proceso de concertación para ampliar su cobertura boscosa y disminuir la presión sobre el suelo y el bosque
	Conflicto por uso del suelo en el corregimiento de Miravalle	Cuenca Los Micos, Municipio de La Victoria, corregimiento de Miravalle,	Maestras y padres de familia de la I.E. Nuestra Señora de la Paz, sede Manuel Antonio Bonilla y CVC	En proceso de caracterización	Se promueve la producción más limpia y la transformación de los productos como segunda línea de emprendimiento. Este proceso es liderado por las maestras de la institución educativa y las madres de familia de los estudiantes, ya que el PRAE trascendió lo institucional y permeo hacia la dinámica familiar de la comunidad educativa.
Norte	Conflicto por perdida de cobertura de la franja forestal de la fuente abastecedora del acueducto de Cruces.	Cuenca Obando, municipio de Obando, corregimiento de Cruces	Junta Administradora del Acueducto Rural, Alcaldía Municipal, CVC	En proceso de caracterización	Coordinación de visitas para la identificación del área y sus particularidades, en el marco del diagnóstico, buscando evidenciar los elementos reales y desdibujar los supuestos ya arraigados en esa comunidad sobre el manejo de las franjas forestales protectoras de las fuentes abastecedoras del acueducto rural.
Centro Norte	Uso y manejo inadecuado del suelo por prácticas productivas que impactan los ecosistemas reguladores del agua en la cuenca La Paila.	Cuenca La Paila-subcuencas San Marcos del municipio de Sevilla y Tetillal del municipio de Bugalagrande	Propietarios de los predios La Rivera del corregimiento de Tetillal (Bugalagrande) y de los predios Massi y La Granja del corregimiento de San Antonio (Sevilla).	Implementación de acciones para el manejo del conflicto y seguimiento	Implementación de las acciones establecidas en los acuerdos con los propietarios de los predios La Rivera en Tetillal – Bugalagrande, Massi y La Granja en Sevilla, consistentes en aislamiento de franja forestal protectora del río San Marcos y quebrada Tetilla, principales afluentes del río La Paila. Construcción de biodigestor para el tratamiento de los residuos generados en actividad porcícola y como suministro de gas para vivienda y de un beneficiadero ecológico para el café. Con dichas acciones se logró disminuir las amenazas que las actividades productivas generan sobre el bosque y las franjas forestales protectoras.
Centro Sur	Manejo inadecuado del suelo	Cuenca del rio Sonsito	ASOPOMARES, CVC, ANT	Manejo de sentencia	Se realizó comité para concertación de las tareas objeto del fallo.
Pacifico Este	Presión al bosque por intervención de la comunidad perteneciente a la Colonia 12 Octubre.	Vda. San José, municipio de Calima El Darién	Población ubicada en la Colonia 12 de octubre, Comité Gestor ARA	Concertación de acciones de restauración	Avance en la definición de acciones de restauración y recuperación el recurso suelo
Pacifico Oeste	Conflicto socioambiental relacionado con el aprovechamiento ilegal y deterioro del bosque	Cuenca Baja del Río Calima	Consejo Comunitario de la Cuenca Baja del río Calima y el Consejo Comunitario de La Vereda La Esperanza	Imposición de medidas cautelares en el Consejo Comunitario Cuenca Baja del Rio Calima y Consejo Comunitario de la Vereda la Esperanza.	Estructuración y socialización general del plan de trabajo y cronograma de actividades para la formulación del Plan de Restauración de áreas forestales afectadas por intervenciones antrópicas
Pacifico Oeste	Se presenta corte ilegal de madera dentro del DMRI La Plata, se evidencia que existen personas de la comunidad realizando esta actividad	La plata (DMRI La Plata)	Junta de Consejo y corteros de madera.	Estructuración del plan de trabajo	Formulación del Plan de Reforestación de áreas intervenidas por actividades antrópicas
Pacifico Oeste	Aprovechamiento intensivo de las especies de mangle, en la zona	Cuenca Cajambre, bocanas Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba.	Población ubicada en la zona baja de la cuenca	Implementación de acciones de conservación	Concertación de áreas de conservación del ecosistema manglar con corteros de la zona y definición de las zonas de descanso con grupo de piangueras. Así mismo, se definieron los incentivos de conservación bajo la iniciativa de la Campaña por el Orgullo.
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado en el Resguardo Triunfo Cristal Páez por implementación de prácticas productivas	Corregimiento de La Diana – Municipio de	Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez,	Implementación de acuerdos de conservación	Se realizaron 5 reuniones con el Resguardo Triunfo Cristal Páez, Asofrayle, RH Positivo, donde se

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	inadecuadas y afectación a la subcuenca del rio Santa Bárbara	Florida – UGC BOLO, FRAYLE DEBARATADO	Alcaldía Municipal, Asofrayle, CVC		socializaron los resultados en la implementación del acuerdo ARA que incluye la instalación de sistemas silvopastoriles y agroforestales, aislamientos, mejoramiento de suelos, establecimiento de bosques de uso doméstico y reforestación. Se realizó un recorrido a la subcuenca Santa Bárbara en inmediaciones de las comunidades indígenas de San Juanito, Los Caleños y El Cabuyo, para revisar y definir los puntos para monitoreo de agua teniendo en cuenta las áreas donde se realizaron implementaciones de herramientas de manejo del paisaje.
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado en el corregimiento de El Líbano y Pedregal por implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la cuenca del rio Frayle	Corregimiento de Líbano y Pedregal – Municipio de Florida	Propietarios y administradores de predios de El Líbano y Pedregal, Asofrayle, AquaLibano, JAC El Líbano.	Implementación y seguimiento a acuerdos de conservación	Reuniones con propietarios y administradores de 5 predios Bolívar, 2 predios en e l corregimiento de El Líbano y Pedregal, Florida, Fundación RH Positivo y Contreebute, se hizo recuento de antecedentes del proyecto ARA en la zona. Se revisó la siembra de especies forestales para el enriquecimiento de las áreas de bosque y forrajeras para las franjas silvopastoriles, así como su mantenimiento. Se realizaron 6 visitas a dichos predios, para verificación del mantenimiento y cumplimiento de lo establecido los acuerdos. Se hizo visita al predio San Isidro, en el corregimiento de El Líbano, Florida, donde el propietario manifestó su interés por implementar acciones de conservación en la cuenca del rio Frayle. Este predio es de interés por su cercanía a la bocatoma principal de abastecimiento municipal de Florida y Corregimiento de Villa Gorgona en el municipio de Candelaria.
Suroriente	Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo	Veredas La María, Agua Azul y Amberes del corregimiento de Tenjo- Palmira-subcuenca del río Nima	Juntas de Acción Comunal de las veredas La María, Agua Azul y Amberes, Cartón de Colombia, ICA	Se identificó y caracterizó el conflicto, se generó plan de trabajo, se avanza en implementación de acciones de manejo.	Se realizaron reuniones y talleres se identificaron y priorizaron las situaciones ambientales principales, entre ellas el manejo de las plantaciones forestales de la empresa Cartón de Colombia. Se definieron propuestas de intervención para la conservación ambiental de la zona, entre ellas el planteamiento a Cartón de Colombia de la incorporación de prácticas como rotación de cultivos y manejo adecuado de subproductos de cosecha, la conservación de humedales ubicados en predios de la compañía e implementación de herramientas del manejo del paisaje en predios ganaderos. Se realizaron visitas al predio de la Señora Blanca Escobar, de la Vereda La María, el cual se vió afectando por la pasada creciente súbita del rio Nima y presenta problemas por el deslizamiento de tierras. Para contribuir a la mitigación del riesgo, se realizó la siembra de 200 árboles en el predio, acorde con lo conceptuado por el profesional geólogo, quien realizó visita a este predio.
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado en el corregimiento de Bolo Azul por implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la subcuenca del rio Bolo Azul, principal afluente del río	Corregimiento de Bolo Azul – Municipio de Pradera – UGC BOLO, FRAYLE	Propietarios y administradores de los predios La Albania, El Porvenir y El	Planificación predial participativa para concertación de Acuerdos	Se realizó visitas a los predios La Albania, El Porvenir y El Cedral, en el corregimiento de Bolo Azul, Pradera, donde los propietarios manifestaron su interés por

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	Bolo	DEBARATADO	Cedral, Asobolo, JAC Bolo Azul	Recíprocos por el Agua - ARA	implementar acciones de conservación en la cuenca del rio Bolo. En las visitas a los predios se analizaron diferentes características biofísicas y sociodemográficas, se identificaron las actividades productivas y se evaluó el cumplimiento de criterios de los predios para ser incluidos dentro del proyecto ARA, con lo cual se dio inicio al proceso de planificación predial participativo para los predios La Albania, El Porvenir y el Cedral. , permitiendo definir las áreas a intervenir mediante las posterior implementación de herramientas del manejo del paisaje, y las áreas que se concertaran para la conservación de bosque, franjas forestales y nacimientos de agua en los predios, que son de gran importancia por estar en la zona amortiguadora del páramo y estar en el área de interés hídrico del acueducto de Acuavalle que abastece la cabecera municipal de Pradera, así como algunos acueductos rurales. Se definió conjuntamente, con el Comité Gestor a la Asociación de Usuarios del río Bolo-Asobolo, como operador para implementación de los acuerdos ARA firmados con propietarios de la parte alta de la cuenca del rio Bolo.
Suroccidente	La afectación ambiental se enfoca principalmente en inundaciones por desbordamiento de las derivaciones del rio Pance que discurren por el sector, debido a la colmatación de las mismas por falta de mantenimiento de los cauces.	Jamundí-Hacienda La Gloria 3 ubicada en el sector de Cascajal del corregimiento del hormiguero, municipio Cali	Beneficiarios restitución de tierra.	Caracterización del conflicto	En los procesos de concertación con la comunidad y en el proceso de resolución de conflictos, la CVC generó procesos de acompañamiento y capacitación a las personas del sector La hacienda la Gloria tres, para mejoramiento de las secciones y canales de conducción de las aguas del rio Pance en el sector.

Fuente: DAR

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1

2.1.4.1 Proyecto 1001: Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación

Objetivo General: Actualizar el conocimiento sobre el grado de conflicto por manejo inadecuado del suelo, proponer e implementar acciones para la reducción de su contaminación

Tabla 29. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana	Convenio Interadministrativo 150 de 2017 entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira. Contempla para la vigencia 2018 la evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana del Valle del Cauca en las cuencas Guabas, Sonso, Guadalajara, San Pedro y Tuluá; en los municipios de Ginebra, Buga, San Pedro, El Cerrito y Tuluá. En la vigencia 2018 se desarrollaron actividades que incluyen: recolección de información secundaria, descripción de las características del área de estudio, metodología, zonificación edáfica y priorización de áreas de muestreo, muestreo de suelos y análisis de las propiedades físicas, químicas y metales pesados. Se cuenta con la descripción detallada de las características del área de estudio para las cinco (5) cuencas; se incluye la información relacionada con la localización de la cuenca en el Departamento del Valle del Cauca, aspectos biofísicos, división política administrativa y tipos de coberturas vegetales. Para la definición de áreas priorizadas por cuenca se incluyó la definición de la zona de estudio, la modelación cartográfica y la distribución de áreas. Con la información recopilada y la aplicación del modelo cartográfico se decidió generar la delimitación de la zonificación edáfica para cada cuenca; en la delimitación se utilizó la información relacionada con geología, pendientes y relieve, geomorfología, taxonomía, modelo digital del terreno, oferta de suelos, uso actual y potencial del suelo, estado del uso actual del suelo, degradación de suelos y zonas críticas por uso y degradación de suelos. Para la zonificación edáfica se superpusieron las capas de oferta de suelo y de zonas críticas en cada una de las cuencas. El número total de muestras fue de 219. La modelación cartográfica permitió priorizar las áreas y establecer el número de muestras en cada una de las cuencas:

Cuenca	Has	No. Muestras
Cuenca Guabas	1991,75	24
Cuenca Sonso	4329,52	30

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

Cuenca Guadalajara	8400,90	48
Cuenca San Pedro	6056,84	48
Cuenca Tuluá	11744,17	69
Total	**32.523,18**	**219**

El análisis de las variables físicas, químicas y biológicas se realizaron en los Laboratorios acreditados y reconocidos por la CVC: Agrosavia S.A.S. en Mosquera Cundinamarca y Agrilab S.A.S en la ciudad de Bogotá.

2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.

Se realizaron las lecturas de la profundidad de nivel freático en los puntos de la red freatimétrica y en los aljibes identificados, generándose un mapa con la distribución espacial. Adicionalmente, se tomaron datos de calidad de agua para aquellos lugares con profundidad de nivel freático menor a 1,5 metros. Se realizó el análisis de las 36 imágenes satelitales Landsat 4, 5, 7 y 8 con el índice NVDI y continuó con las lecturas con el sensor electromagnético EM400P, igualmente, se realizaron la toma y análisis de muestras de suelo. Se realizó la consulta a expertos para determinar los parámetros para la determinación del modelo.

3. Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.

Se realizó la Evaluación Ambiental Fase I, II y Análisis de Riesgos Nivel I y Nivel II en la Estación de Servicio Grajales - municipio de Cartago, Valle del Cauca. Llevada a cabo siguiendo el documento "Manual Técnico para la ejecución de Análisis de Riesgos Para Sitios de Distribución de Derivados de Hidrocarburos" del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Esto, con el fin de evaluar el grado de riesgo actual del sitio en relación a su entorno y calcular los valores de limpieza para cada compuesto de interés (CDI) presente en el suelo y agua subterránea.

Se revisó documentación de carácter ambiental, se hizo el reconocimiento e inspección del sitio y sus utilidades, se desarrollaron entrevistas para recopilar información primaria y se solicitó información de cualquier expediente existente en las autoridades ambientales, todo esto relacionado con la zona de estudio y un área circundante en un radio de 500 m. Como parte de la Fase II se llevó a cabo la perforación de dos pozos de monitoreo para la toma de muestras de suelo y agua subterránea, con el fin de obtener información para el Análisis de Riesgos Nivel 1 y 2.

En el radio de 500 m a partir de la estación de servicio se identificó una potencial fuente de contaminación externa (Estación de Servicio MOBIL La Popular), esto, sin descartar que dentro de las actividades realizadas en las múltiples industrias y comercios de los alrededores existan fuentes adicionales de contaminación externa.

Durante la inspección de las estructuras subterráneas de la estación de servicio, se detectaron concentraciones de vapores orgánicos entre 0 y 1257 ppm, siendo la mayor concentración medida en el pozo de observación PO-2, que se ubica en la zona de tanques. Sin embargo, en las demás estructuras subterráneas los valores no superan una concentración de 150 ppm, lo cual indicaría que no existe un proceso de gasificación de estructuras subterráneas que sugieran un posible derrame o fuga de combustible.

Las muestras de suelo colectadas en el sitio, de acuerdo a los resultados de laboratorio obtenidos se encuentran por debajo de los límites detectables; por su parte, las muestras de agua subterráneas muestran que las concentraciones de benceno y xileno se encuentran superando los Límites Genéricos Basados en el Riesgo.

Las concentraciones de benceno en agua subterránea de los pozos, se encuentran superando el Límite Genérico Basado en el Riesgo aplicable. Para el caso del xileno, sólo en un pozo se encuentra superando el límite establecido. Por tal motivo, es necesario continuar con el Nivel II de Análisis de Riesgos para dichos compuestos, al igual que para el 1-Metilnaftaleno y el 2-Metilnaftaleno, considerando que no se cuenta con LGBR para estos dos compuestos.

Es necesario realizar la caracterización de agua subterránea a través del aljibe localizado en el sitio, con el fin de detallar la vía de exposición por ingestión y una vez obtenidos los resultados de análisis complementarios se debe realizar una actualización del Análisis de Riesgos ajustando las metas de remediación de benceno y de 1-metilnaftaleno.

Foto 80. Inspección tanque de almacenamiento de gasolina súper y boca de llenado.

Foto 81. Inspección sistema de trampa de grasas.

Foto 82. Inspección tanque de almacenamiento de gasolina corriente y boca de llenado.

Foto 83. Inspección tanque de almacenamiento de diésel y boca de llenado.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

Foto 84. Inspección rejilla perimetral.

Foto 85. Inspección pozos de observación

Foto 86. Inspección pozo de monitoreo.

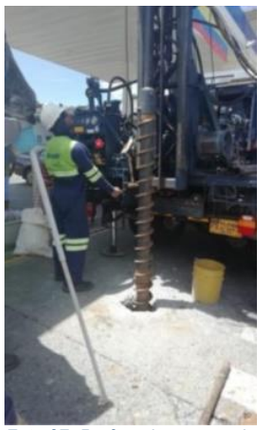


Foto 87. Perforación pozos de monitoreo.

Foto 88. Instalación de tubería de PVC.

4. Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.

Para la presente vigencia, tiene como área de estudio las zonas de piedemonte y plana de la Cuenca Hidrográfica del Río Jamundí, jurisdicción del municipio de Jamundí.

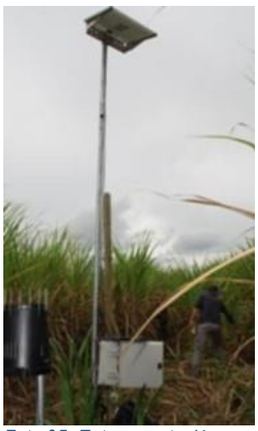
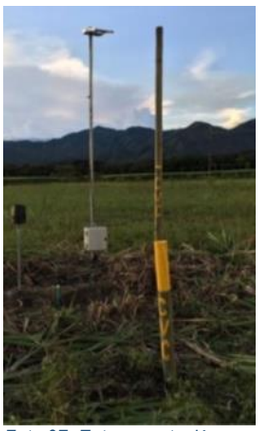
Mediante criterios integrales, holísticos y participativos, se estructuro un proceso metodológico que constó de las siguientes etapas: Preparatoria, Diagnóstico Integral Rápido Participativo y la estimación de la contaminación por la aplicación de agroquímicos y plaguicidas elaborados en las zonas de piedemonte y plana de la Cuenca Hidrográfica del Río Jamundí en jurisdicción del Municipio de Jamundí, Departamento del Valle del cauca.

Se realizaron análisis e interpretación de acuerdo a los objetivos y la metodología planteada para las actividades definidas para la vigencia 2018, definidos así: 1. Muestreo del suelo para identificar la contaminación por agroquímicos y 2. Determinación de la contaminación por agroquímicos, ejecutados durante los meses de mayo a noviembre del año 2018.

Foto 89. Procedimiento de muestreo de suelos para determinar posible contaminación por aplicación de agroquímicos y pesticidas elaboradas. Fuente: Calarcá, C. (2017).

Foto 90. Método de muestreo "Transecto Fijo", para la toma de muestras de suelos posiblemente contaminados por agroquímicos y pesticidas.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 91. Punto de muestreo 5 Pasto natural y potrero ubicado en la zona de plana de La Hacienda Los Álamos. Cuenca hidrográfica del Río Jamundí, Municipio de Jamundí, Corregimiento Chipayá. *Foto 92. Punto de muestreo 13 (J13). Cultivo de arroz ubicado en la Hacienda Villa Milena, zona periurbana del Municipio de Municipio de Jamundí, Cuenca Hidrográfica del Río Jamundí.*
5. Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	Se contempla la caracterización de la diversidad microbiológica del suelo enmarcada en el análisis de materia orgánica, biomasa microbiana, estimación de la respiración microbiana del suelo e identificación de especies bacterianas que aportan en la emisión de gases al medio. Para lo cual, asignó como lugar de ejecución las cuencas Guabas, Guadalajara, San Pedro, La vieja y Bugalagrande; en los municipios de Ginebra, Buga, San Pedro, Sevilla y Tuluá, respectivamente. La información disponible fue georreferenciada por cada cuenca asignada en la vigencia 2018, por medio de una zonificación edáfica; integrando factores formadores y deformadores del suelo, coberturas, uso del suelo, pendientes, zonas críticas, entre otros factores antes de proceder a la toma de muestra, teniendo en cuenta sitios de interés de las DAR Centro Norte y Centro Sur que participaron en la ubicación de los sitios de muestreo, se realizó la toma de 60 muestras de suelo distribuidas equitativamente por cuenca. Posterior a cada campaña de muestreo, se realizó en la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira el análisis de respiración y biomasa microbiana en el laboratorio de sanidad y microbiología ambiental, en el Laboratorio de Biología Molecular se procesaban para la extracción de ADN y las propiedades químicas y físicas. Una vez extraído el ADN de todas las muestras de suelo, se enviaron a Novogene Inc. en California (Estados Unidos) para la secuenciación del gen 16S de especies bacterianas. Una vez se obtuvieron los resultados, se realizó el análisis descriptivo de información de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Igualmente se realizó el análisis metagenómico del ARN ribosomal (ARNr) 16S que permitió identificar la diversidad de especies en cada muestra, todas las Secuencias de ADN se agruparon con un 97% de similitud y una divergencia del 3%, mediante el software Uparse para definir 19.428 OTUs (unidades taxonómicas operativas). De estos, se identificaron 2 reinos (Archaea y Bacteria), 58 phyla, 170 clases, 222 órdenes, 431 familias, 904 géneros, para finalmente 564 especies. De acuerdo con el resultado del análisis del agrupamiento de OTU se analizó la información común y única para diferentes muestras de acuerdo a su procedencia por Cuenca. Se encontró, que hay 4825 OTUs compartidos en todas las Cuencas, mientras hay 42 OTUs únicos para Guadalajara, 1023 para San Pedro, 1093 para Guabas y 827 para Bugalagrande y finalmente 811 para la Vieja. *Foto 93. Muestreo en Buga: La bonanza y Avidesa Mac Pollo.* *Foto 94. Muestreo en Buga: La bonanza y Avidesa Mac Pollo.*
6. Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	Se instaló como herramientas de evaluación y control de la calidad de los suelos, 15 estaciones de monitoreo, con la capacidad de transmisión de información en tiempo real desde el sitio de ubicación de los equipos, hasta los servidores instalados en el edifico Administrativo de la CVC. El problema principal de la operación de la red de monitoreo de suelos radica fundamentalmente en dos aspectos relacionados, el primero la disponibilidad de personal técnico capacitado para atender las estaciones y garantizar la integridad física de los equipos localizados en los sitios seleccionados por la Corporación y el segundo, la estabilidad en los sistemas de comunicación entre las estaciones y centro de control. Se contempla el “Fortalecimiento en la implementación de la red de monitoreo automatizada del recurso suelo en la zona plana” permite realizar seguimientos a los equipos instalados (incluyendo mantenimientos correctivos y preventivos), verificación de los enlaces de comunicación y evaluación de la calidad de la información transmitida por las estaciones y la recibida por los servidores del centro de control. Las evidencias y seguimientos realizados, permitieron, entre otros: • Garantizar la continuidad de los enlaces de comunicación con el operador de la red CLARO y la disponibilidad de las líneas de datos desde las estaciones hasta el centro de control. • Comprobar el mantenimiento preventivo y correctivo a las 15 estaciones de la red de calidad de suelos, con el fin de evaluar el estado de estas y sus componentes (datalogger, sistema de comunicación, sistema de alimentación y sensores). • Validar el funcionamiento de los instrumentos de medición, de acuerdo con las condiciones de instalación, mediante la descarga de los datos y la comparación del mismo con los parámetros del momento. • Establecer las necesidades inmediatas y la contingencia en caso de daños por las labores de campo, que permitan la operatividad de los diferentes componentes de la red. • Gestionar con los encargados de los predios y los lotes de corte, los mecanismos de alerta o información, para minimizar el impacto de las labores de cosecha en las estaciones: Egipto 1, Egipto 2, Josepilla

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Como consecuencia natural de las labores anteriormente descritas, se inició la fase de desarrollo del módulo de software en GeoCVC para la gestión de actividades de mantenimiento en campo, para ello se siguieron los criterios y las directrices, del programa de administración y mantenimiento de la plataforma GeoCVC, como también, la entera responsabilidad de velar por la integridad de la GeoDataBase y de la información que en ella reposa, para lo cual, se realizaron reuniones de trabajo y socialización con los encargados de soporte de la plataforma y el grupo SIA, los accesos a los recursos necesarios de desarrollo y bases de datos fueron suministrados y el producto está listo para ser montado en versión de producción después de las pruebas de calidad.  *Foto 95. Entorno estación Portugal. - Toro* *Foto 96. Entorno estación Fortaleza -Roldanillo*  *Foto 97. Entorno estación Peralonso. -Bugalagrande* *Foto 98. Entorno estación Flautas-Guacarí* *Foto 99. Entorno estación Salento-Yumbo* *Foto 100. Entorno estación Trinidad.- La Unión* *Foto 101. Entorno estación Mayagüez- Candelaria*
8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	El Ministerio de Ambiente otorgó a la C.V.C., una Licencia Ambiental para llevar a cabo la ejecución del Proyecto del Sistema Abastecimiento Regional de Agua Potable del Norte del Valle del Cauca – BRUT, la Licencia está sujeta al cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental y en el Plan de Manejo Ambiental, entre las cuales se encuentran el de adoptar medidas de manejo ambiental para la protección y conservación de la cuenca del río Pescador, que recibe las aguas residuales provenientes de la actividad porcícola que se desarrolla en las viviendas del sector. Para la promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia – PML y la ejecución de alternativas tecnológicas sostenibles reconocidas, en la mitigación de los impactos negativos generados sobre los componentes ambientales y de salud pública, y desarrollar una serie de actividades en materia de promoción y regulación ambiental, con la participación activa de diferentes actores (comunidad, porcicultores, instituciones públicas y privadas, entre otros), con el fin que en el municipio se propicie condiciones más favorables para que pequeños y medianos productores porcícolas puedan mejorar la gestión y calidad ambiental dentro de sus unidades productivas, entendiendo la importancia de esta actividad en el desarrollo socio-económico de la comunidad que habita esta región. La CVC adelanto con el municipio de Bolívar, por tener identificados a un buen número de unidades productivas porcícolas de pequeños y medianos porcicultores, con bajo nivel de tecnificación, logrando: 7 biodigestores para Alternativas tecnológicas implementadas 7 Productores beneficiados directamente: 10.000 personas beneficiadas

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Foto 102. Biodigestores en granjas porcícolas en territorio BRUT.
9. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.	Se realizó el seguimiento a las parcelas localizadas en el municipio de Roldanillo, La Unión y Toro, en las cuales se rectificaron los tratamientos, con drenaje, con dren topo y el testigo, así mismo, se realizó la aplicación de enmienda (azufre), se realizó el respectivo análisis de suelo, por cada tratamiento y en cada parcela. Se realizaron capacitaciones a los agricultores de los tres municipios en técnicas de recuperación y medición de salinidad.
10. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	Con Procaña, se realizó la implementación y seguimiento de los planes de trabajo generados a partir del diagnóstico de la estrategia de educación ambiental dirigida al sector agrícola en la zona plana del Valle del Cauca, con especial énfasis en los municipios de Palmira, Candelaria, Roldanillo, La Unión y Toro, que aporte a la evaluación y mejoramiento del recurso suelo en dicha zona. Se implementaron 5 estrategias para la adopción de prácticas sostenibles en el manejo de suelos en el cultivo de la caña de azúcar, para la parte plana del Valle geográfico del Río Cauca. En esta estrategia se definieron con los agricultores indicadores críticos a mejorar, y se realizó el seguimiento al Plan de Acción establecido en el 2017, midiendo avances en la adopción de estas prácticas. *Foto 103. Jornada de Campo en prácticas de manejo sostenible, en Predio con cultivo de caña de azúcar, del Municipio de Palmira.*

2.1.4.1.1 Vigencia Anterior

Tabla 30. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2017.

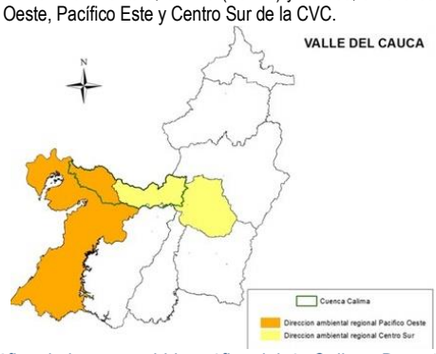
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	la CVC, como parte activa de una mesa técnica porcícola, liderada por el municipio de Palmira, hizo parte de la evaluación que se adelantó para definir las acciones prioritarias requeridas para mitigar el impacto de la actividad porcícola de pequeños y medianos productores sobre los diferentes componentes ambientales y la comunidad en general. Se adelantó un Convenio con la Alcaldía del municipio de Palmira para la promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola, en la cuenca Amaime, en el desarrollo de acciones encaminadas a mitigar el impacto generado sobre los factores ambientales y la salud pública, entendiendo la importancia de esta actividad en el desarrollo socioeconómico de la comunidad que habita el centro poblado de Barrancas. Se realizó un diagnóstico de la actividad porcícola se encontró que la mayoría de porcicultores son artesanales ubicados a las orillas de las acequias para riego de cultivos, Son porcicultores que cuentan con predios con áreas pequeñas, alimentan con subproductos que en algunos casos no son permitidos por la normatividad ICA y la mayoría no cumplen con normatividad ambiental, total tienen algún sistema de tratamiento de sus aguas residuales, vierten sus aguas residuales directamente a acequias o derivaciones del rio Nima o a cañaduzales vecinos, lo mismo que sus residuos sólidos y peligrosos a los cuales no les dan una apropiada disposición, esto genera malestar entre su comunidad por los olores fastidiosos y propicia vectores como moscas y roedores, nocivos para la salud. Se beneficiaron siete (7) porcicultores que instalaron diferentes alternativas tecnológicas de sistemas de tratamiento de residuos orgánicos generados en la actividad porcina, con el propósito de minimizar las altas concentraciones de materia orgánica.

2.1.4.2 Proyecto 1002: Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo

Objetivo General: Detener el incremento de las áreas en conflicto por uso y manejo del suelo relacionado con erosión

Tabla 31. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	Se realizó el levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima, a escala 1:25.000". En el componente de suelos de este convenio se desarrollaron, entre otras, las siguientes actividades: • Se caracterizaron y clasificaron los suelos existentes en cada una de las unidades geomorfológicas delimitadas en las cuencas Garrapatas, Calima y Timba (Departamento del Cauca). • Se finalizó el reconocimiento y clasificación de suelos a nivel de familia, en 280.000 ha de las cuencas estudiadas, y se ordenaron las unidades de suelos de acuerdo con la leyenda geomorfológica preexistente. • Se recibió la memoria técnica que incluye capítulos como generalidades, medio físico, métodos, génesis y taxonomía,

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	suelos, entre otros. *Foto 104. Suelos Cuenca Garrapatas.* Se realizaron las actividades de socialización en las cuencas de estudio para el levantamiento de cobertura y suelos. Se logró la participación de las comunidades y entes territoriales de la zona de estudio.
3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	Se avanzó en la formulación de Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas Dagua y Calima, a través del Convenio CVC No 193 de 2017 suscrito con el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO – IIAP, que incluye también la realización de la Consulta Previa instalada con las comunidades negras asentadas en las respectivas cuencas. La cuenca hidrográfica del río Calima, se encuentra geográficamente al oeste del departamento del Valle del Cauca, y abarca tierras localizadas en los municipios de Buenaventura, Calima (Darién) y Yotoco, en el área de jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales Pacífico Oeste, Pacífico Este y Centro Sur de la CVC.  *Foto 105. Localización geográfica de la cuenca hidrográfica del río Calima, Departamento del Valle del Cauca.* A su vez, la cuenca hidrográfica del río Dagua, se encuentra geográficamente al oeste del departamento del Valle del Cauca y abarca tierras localizadas en los municipios de Buenaventura, Dagua, La Cumbre, Restrepo, Vijes y Yotoco, en el área de jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales Pacífico Oeste, Pacífico Este y Sur Occidente de la CVC. *Foto 106. Localización geográfica de la cuenca hidrográfica del río Dagua, Departamento del Valle del Cauca.* Para la vigencia 2018 se destaca lo siguiente: Elaboración de los documentos técnicos correspondientes a las versiones preliminares de los Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua, a partir de los lineamientos y directrices contenidos en la Guía para la Ordenación Forestal Integral y Sostenible para Colombia, versiones 2015 y 2016, elaboradas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS; ambos documentos contienen inicialmente un contexto general de la Ordenación Forestal que incluyen marcos de referencia normativos y política pública en el panorama regional, nacional e internacional; los objetivos - metas y estrategias del instrumento de planificación sectorial; seguidamente, se presenta el marco lógico y estructural de carácter técnico y científico que soporta la propuesta de zonificación forestal que sirve de base para la ordenación forestal del territorio, incluyendo las zonas o Áreas Forestales Protectoras - AFPT y las Zonas o Áreas Forestales Productoras – AFPD; el régimen forestal que plantea los usos adecuados, restringidos/condicionados y prohibidos en dichas áreas y una proyección o propuesta general e indicativa de las Unidades de Manejo Forestal - UMF como categorías de operación e implementación de los Planes de Ordenación Forestal de ambas cuencas hidrográficas; finalmente, se incluye un aparte que enfatiza en las características generales de las AFPT y AFPD, la información de línea base y diagnóstica técnico-temática de soporte, las metodologías de registro de la información primaria, al igual que los programas y proyectos a implementar en el marco de ambos Planes. Incorporación dentro del proceso de Consulta Previa con Comunidades indígenas y negras asentadas en las cuencas hidrográficas objeto de Ordenación de los acuerdos suscritos entre las partes en materia de validación de Línea Base Socioambiental y de identificación preliminar de posibles impactos y afectaciones ambientales derivadas de la formulación participativa e implementación de los Planes Generales de Ordenación Forestal de ambas cuencas.
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y	Se realizó la reconversión de sistemas productivos en finca tradicional en 30 ha de comunidades negras en la zona Andina, con el cual se beneficiaron 17 familias, en las cuencas-Municipio Sonso- Guacari, Guabas – Guacari, Amaime- Palmira, Jamundí- Jamundí, Sabaletas- Ginebra y Cerrito- El Cerrito. La reconversión se fundamentó en la adopción de sistemas

<table>
<tr><th>RESULTADO</th><th>ACCIONES RELEVANTES</th></tr>
<tr><td>fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos</td><td>sostenibles de producción agroforestal y protección a áreas de interés ambiental, relacionados con huertas de plantas aromáticas y medicinales.</td></tr>
<tr><td>5. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas</td><td>Se explora la estrategia Tipo Pago por Servicios Ambientales (PSA) como una estrategia para la conservación del recurso suelo en el municipio de Restrepo, Valle del Cauca. Para este fin, se realizó un reconocimiento de la zona desde el punto vista geográfico, físico y biótico. El reconocimiento, permitió determinar las zonas prioritarias para la implementación del esquema PSA enfocado al recurso suelo. Paralelo a esto, se realizaron acercamientos con la comunidad por medio de reuniones con propietarios de predios, instituciones públicas y privadas con el objetivo de identificar las problemáticas que más afectan al recurso suelo, igualmente; se identificaron actores que podrían participar en la estrategia Tipo PSA. También se realizó la coordinación interinstitucional y la percepción de interés en el tema PSA y se clasificaron los actores de acuerdo a sus competencias e intereses.

Foto 107. Primer taller acercamiento con la alcaldía del municipio de Restrepo, pago por servicio ambientales en la Cuenca Aguamona.

Foto 108. Segundo taller y salida de reconocimiento de la zona de estudio (Cuenca Aguamona) por parte del equipo ejecutor de la universidad Nacional de Colombia –sede Palmira.</td></tr>
<tr><td>6. Áreas en proceso de restauración</td><td>Durante la vigencia 2018, se intervinieron 2082 Hectáreas con Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP), cuyo objetivo fue adelantar procesos de restauración ecológica en las cuencas hidrográficas del Valle de Cauca, entre estas, se intervinieron 1795 hectáreas en cuencas priorizadas, 196 hectáreas en área de comunidades negras y 91 hectáreas en territorios indígenas.

Las áreas intervenidas fueron determinadas principalmente por ser áreas abastecedoras de acueductos veredales, comunitarios o municipales, y en la cuales se enfocaron las acciones en las áreas que presentan un conflicto alto por uso del suelo y áreas con arbustales y matorrales para incorporarlos a los procesos de restauración.

El proyecto 1002 está orientado a áreas en conflicto alto por uso del suelo, por ende, se realizaron intervenciones que buscan promover el uso sostenible del suelo sin cesar las actividades productivas y con las alternativas de restauración ecológica se busca mitigar y disminuir los impactos generados por las actividades antrópicas en potreros, rondas hídricas, nacimientos de agua y bosques naturales que se encuentran en algún grado de fragmentación, por ende, en las áreas en conflicto alto por uso del suelo se establecieron herramientas como Sistemas Silvopastoriles con franjas de árboles protegidos con cercos electrificados que sirven de corredor uniendo coberturas boscosas, Bosques de Uso Doméstico con especies maderables de rápido crecimiento para disminuir el aprovechamiento de los bosques naturales y Sistemas Agroforestales que benefician la producción campesina, y a la vez promueven la siembra de árboles frutales y nativos de alto valor ecológico.

También, se realizaron intervenciones en zonas con arbustales y matorrales en proceso de regeneración en dos líneas: restauración pasiva con aislamientos de protección con los que se evitó el acceso de bovinos y humanos estas zonas promoviendo así la regeneración natural; los aislamientos también se realizaron en bosques maduros o fragmentados para promover su protección y regeneración natural. Dentro o contiguo al área protegida con los aislamientos, en las áreas de claros, coberturas de pastos y/o vegetación secundaria en regeneración, se realizaron las siembras de especies nativas en diferentes densidades, 100 plantones por hectárea para enriquecimientos y 667 plántulas por hectárea para formar bosques de protección, esto, con el fin de promover la restauración y los procesos de sucesión ecológica de los bosques.

Cabe resaltar que el material vegetal establecido en cada una de las HMP fue producido en el Vivero San Emigdio de la CVC, un total de 1.266.950 plántulas de especies nativas del Vale del Cauca. También, se contó con el aporte de plántulas producidas en los viveros de las comunidades negras y los de las comunidades indígenas para el establecimiento de las HMP en sus territorios.

Con las HMP implementadas, la corporación está comprometida en promover, por una parte, la protección de las coberturas boscosas que ayudan a la producción de agua y que se encuentran en amenaza por el avance de fronteras agrícolas y ganaderas, y la conectividad entre las coberturas boscosas, además de promover la regeneración a través del aumento del flujo genético entre los bosques y ecosistemas aislados. En el 2018, se realizaron las siguientes intervenciones en treinta (30) Cuencas abastecedoras de treinta y uno (31) municipios de la siguiente manera:

<table>
<tr><th>CUENCA - MUNICIPIO</th><th>HECTAREAS</th></tr>
<tr><td>Amaime - El Cerrito</td><td>30</td></tr>
<tr><td>Amaime - Palmira</td><td>305</td></tr>
<tr><td>Bajo san juan - Buenaventura</td><td>24</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande - Sevilla</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande - Tulua</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Cajambre - Buenaventura</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Cali - Cali</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Calima - Buenaventura</td><td>9</td></tr>
<tr><td>Calima - Calima-Darien</td><td>64</td></tr>
<tr><td>Catarina - Ansermanuevo</td><td>30</td></tr>
<tr><td>Catarina - El Aguila</td><td>29</td></tr>
<tr><td>Cerrito - El Cerrito</td><td>30</td></tr>
<tr><td>Chancos - Ansermanuevo</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Claro - Jamundi</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Dagua - Buenaventura</td><td>5</td></tr>
<tr><td>Dagua - Dagua</td><td>28</td></tr>
<tr><td>Dagua - La Cumbre</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Dagua - Restrepo</td><td>19</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

Dagua - Vijes	10
Desbaratado -Florida	40
Garrapatas - Argelia	4
Garrapatas - Bolivar	26
Garrapatas - El Dovio	56
Garrapatas - Versalles	15
Guachal - Florida	46
Guachal - Palmira	40
Guachal - Pradera	41
Jamundí - Cali	111
Jamundí - Jamundi	65
La paila - Bugalagrande	44
La paila - Sevilla	30
La vieja - Caicedonia	44
La vieja - Cartago	17
La vieja - Obando	4
La vieja - Sevilla	20
La vieja - Ulloa	37
Mayorquín - Buenaventura	12
Morales - Tulua	55
Naya - Buenaventura	31
Obando - Obando	55
Pescador - Bolivar	60
Raposo - Buenaventura	15
Riofrío - Riofrio	40
Riofrío - Trujillo	49
Rut - La Unión	25
Rut - Roldanillo	25
Rut - Toro	30
Sabaletas - el cerrito	30
Tuluá - Tuluá	4
Tuluá - Tuluá	75
Yumbo - Yumbo	65
Yurumanguí - buenaventura	19
Total	2082

Dentro de las intervenciones realizadas en cuentas abastecedoras (2082 ha), se intervinieron 196 ha. en comunidades indígenas y 91 ha. en comunidades negras.
El proceso de restauración también incluyó actividades de mantenimiento de las HMP establecidas desde el 2016, en total se realizaron mantenimientos en 3436 hectáreas, a las cuales se les garantizó la supervivencia del material vegetal, se controló la presencia de hormiga arriera, patógenos y daños fitosanitarios.
Como parte del proceso de restauración, los beneficiarios y poblaciones vecinas, fueron beneficiados con capacitaciones y jornadas de educación ambiental enfocadas en la preservación y buen uso de los recursos naturales, la adopción de las HMP como parte del entorno para mitigar y mejoras los procesos de fragmentación de los bosques, ampliación de la frontera agrícola y protección de cauces y nacimientos del agua de las cuencas.

Foto 109. Sistemas silvopastoriles establecidos con paneles solares en la Cuenca Garrapatas, el Municipio de El Cairo, Predio Peñas Blancas.

Foto 110. Paneles solares en la Cuenca Garrapatas, el Municipio de El Cairo, Predio Peñas Blancas.

Foto 111, Franjas del Sistema Silvopastoril establecido en la Cuenca Amaime – Palmira, Predio Los Balcones.

Foto 112. Sistema silvopastoril establecido en la Cuenca Guachal Bolo – Predio La Elvira.

8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas	Se realizó la promoción y transferencia de prácticas de Producción Más Limpia –PML en cinco (5) unidades productivas del sector porcícola (80 personas beneficiadas), con el municipio de Bolívar. Este convenio se ejecutó como aporte a la reducción de la contaminación hídrica, en la cuenca Pescador Municipio de Bolívar, y con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones contenidas la Licencia Ambiental del Proyecto Sistema Abastecimiento Regional de Agua Potable del Norte del Valle del

<table>
<tr><th>RESULTADO</th><th>ACCIONES RELEVANTES</th></tr>
<tr><td></td><td>Cauca – BRUT. Las actividades desarrolladas fueron:
1. Caracterización de productores y Priorización de predios sujetos a mejoramiento técnico. 2. Socialización del proyecto Promoción y Transferencia de prácticas de producción más limpia –PML. 3. Capacitación en temas de Producción Más Limpia para treinta productores pocícolas. 4. Ejecución de cinco (5) alternativas tecnológicas reconocidas apropiadas a cada predio como apoyo en la reducción de la contaminación hídrica por las aguas residuales provenientes de su actividad porcícola al embalse BRUT.</td></tr>
<tr><td>9. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas</td><td>Se implementaron de manera conjunta las estrategias de educación ambiental “Uso y Manejo Adecuado del Suelo” y “Prevención de Incendios Forestales”, para motivar e incidir en las comunidades sobre la valoración y el cuidado del recurso suelo. A partir del uso de herramientas metodológicas, con enfoque pedagógico constructivista, se facilitó la apropiación de conceptos y la participación de los actores sociales en las acciones planteadas por cada estrategia. Actividades llevadas a cabo en:

<table>
<tr><th>Municipios</th><th>Localidades</th></tr>
<tr><td>Bugalagrande</td><td>Vereda La Cristalina y Corregimiento Paila Arriba</td></tr>
<tr><td>Cali</td><td>Corregimiento Los Andes</td></tr>
<tr><td>Jamundí</td><td>Veredas La Estrella y Alto Vélez</td></tr>
<tr><td>Dagua</td><td>Vereda Villahermosa</td></tr>
<tr><td>Pradera</td><td>Corregimiento El Retiro</td></tr>
<tr><td>Florida</td><td>Vereda Tamboral</td></tr>
<tr><td>Vijes</td><td>Cabecera Municipal</td></tr>
</table>

En el marco de las estrategias se implementaron los siguientes módulos:

• Módulo 1. Educación y Gestión Ambiental; Cartografía Social y Planificación para la Acción Comunitaria.
• Módulo 2. Situación Ambiental del Suelo en el Territorio.
• Módulo 3. Trabajo de Campo.
• Módulo 4. Riesgo, Prevención de Incendios Forestales e Inundaciones

Foto 113. Recorrido por zona afectada por incendios forestales, corregimiento Los Andes, Cali, con representantes de la comunidad educativa Tierra de Hombres.

Foto 114. Estrategia Educativa en Uso y Manejo Adecuado del Suelo. Taller de Cartografía Social. Comunidad Cabecera Municipal de Vijes.

Para el desarrollo de estas estrategias, se adoptó e implementaron estrategias de educación no formal, contenidas en las estrategias de educación ambiental corporativas, en forma participativa con las comunidades; con el fin de reducir los impactos negativos, generados por las actividades antrópicas y mejorar la calidad ambiental del territorio, en las cuencas hidrográficas priorizadas, El citado contrato contó con recursos compartidos, los siguientes resultados de proyectos de la Corporación:

1002 – resultado 9; 5001 – resultado 9; 5002 – resultado 6; 4001 – resultado 5
Se adelantaron tres eventos regionales, en donde se socializaron los alcances de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental; promovieron las acciones a implementar y la presentación de resultados. La sistematización de la experiencia contiene: desarrollo de los protocolos de guía de observación; aplicación de entrevistas narrativas; toma de imágenes fijas; generación de informes; sistematización técnica de los resultados de las entrevistas; organización analítica de la información recopilada; triangulación de la información recopilada; interpretación y análisis y redacción de informe final de sistematización. Así mismo, se realizó un video que recoge tomas de la implementación de la experiencia y registro de la opinión o percepción de algunos actores sociales.
Los resultados relevantes fueron: reconocimiento, por parte de la población participante, de los problemas asociados al manejo inadecuado del recurso suelo; apropiación de conceptos; participación en la toma de decisiones y formulación de Planes de Acción Comunitarios a corto plazo. Se contó con la participación de aproximadamente quinientas noventa y tres (593) personas, de las cuales trescientos cuarenta y siete (347) fueron mujeres y ochenta y nueve (89) líderes comunitarios.</td></tr>
<tr><td>10. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido</td><td>Se avanzó en el fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental, mediante la implementación de la Gobernanza Forestal en un 30% (acumulado 80%), a través de la aplicación de cuatro (4) protocolos, así: i) Protocolo para la evaluación de planes de manejo forestal, ii) Protocolo para el seguimiento y control a los permisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal, iii)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>RESULTADO</th><th>ACCIONES RELEVANTES</th></tr>
<tr><td></td><td>
Protocolo de control y seguimiento a la movilización de productos forestales, Protocolo de control y seguimiento a los depósitos y centros de transformación de madera. Al respecto, se destacan las siguientes acciones:

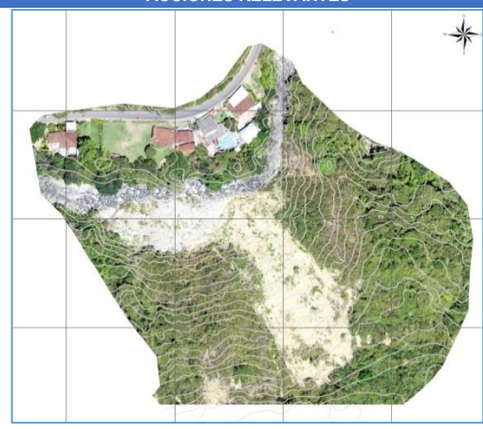
Inclusión en el Sistema de Gestión de Calidad Corporativo del instructivo IN 0340-06 denominado Seguimiento y Control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales (ver http://intranet.cvc.gov.co/portal/index.php/es/calidad#).
Entrega del reconocimiento a la procedencia legal de la madera a siete (7) empresas de transformación y comercialización de madera en el área de jurisdicción de la Corporación, en las siguientes categorías:

<table>
<tr><th>Municipio</th><th>Empresa</th><th colspan="3">Categoría</th><th>Total</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>Plata</th><th>Oro</th><th>Platino</th><th></th></tr>
<tr><td>Palmira</td><td>MADEPAL</td><td></td><td></td><td>x</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr><td></td><td>Alfredo Martínez</td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Yumbo</td><td>Estibas y Guacales</td><td></td><td>x</td><td></td><td rowspan="4">4</td></tr>
<tr><td></td><td>INDUCOLMA</td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td></td><td>Mundo Maderas</td><td></td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td></td><td>Carretes y Maderas</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>Tuluá</td><td>Maderas la Rivera</td><td></td><td>x</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>7</td></tr>
</table>
Realización de 42 capacitaciones con asistencia de 812 personas, 98 puestos de control y 1383 vehículos revisados, 5 visitas a viveros, 111 visitas a empresas de transformación y comercialización forestal, y 73 visitas a aprovechamientos forestales de bosque natural.
Reconocimiento del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible entregado a la Corporación, por la implementación de los protocolos de Gobernanza Forestal.

Foto 115. Piloto Verificación del Plan de Aprovechamiento Forestal Persistente Tipo II Guadua predio La Moravia-Ansermanuevo.

Foto 116. Entrega de reconocimientos a la procedencia legal de la madera por parte de la CVC a siete (7) empresas de Yumbo, Palmira y Tuluá.

Foto 117. Entrega de reconocimiento por parte de Minambiente a CVC por la implementación de la Gobernanza Forestal.
</td></tr>
<tr><td>11. Condiciones organizacionales fortalecidas</td><td>Se fortaleció el sistema de información corporativo a través de la toma y procesamiento de imágenes de sensor remoto en áreas de interés ambiental incluidas en los procesos de gestión del riesgo, restauración y rehabilitación de suelos en el Valle del Cauca, se realizó la toma de imágenes a 23 sitios priorizados por la Corporación, con diferentes situaciones de riesgos en 14 municipios del departamento, cubriendo un área total de 250 hectáreas.</td></tr>
</table>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	

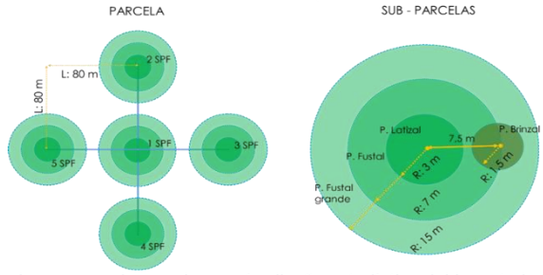
2.1.4.2.1 Vigencia Anterior 2016

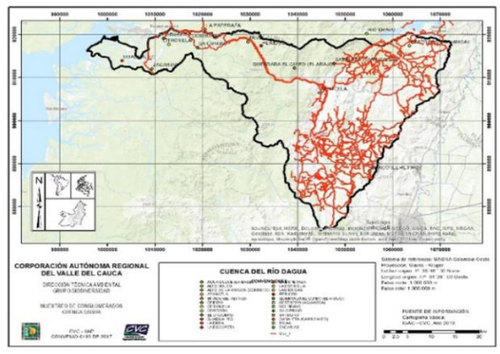
Tabla 32. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2016.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
6. Áreas en proceso de restauración	Se realizo el sostenimiento de 34.76 has de las herramientas de manejo del paisaje implementadas en vigencias anteriores, realizándole las actividades silviculturales pertinentes (plateos, control de hormiga arriera, fertilización y resiembra), con el objetivo que estas siembras perduren durante el tiempo y cumplan con el objetivo que fueron establecidos de mejoramiento de la cobertura boscosa, recuperación de ecosistemas, protección de cuencas hidrográficas, entre otras.

2.1.4.2.2 Vigencia Anterior 2017

Tabla 33. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2017.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	Se avanzó en la formulación 50% de Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas Dagua y Calima, con el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO – IIAP, que incluyó también la realización de la Consulta Previa instalada con las comunidades negras asentadas en las respectivas cuencas. Aprestamiento: En cuanto al ejercicio técnico de formulación de los Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua, durante esta fase previa de alistamiento institucional, se definieron y ajustaron participativamente las diferentes metodologías que fueron utilizadas en el Diagnóstico o levantamiento de la línea base socioambiental de ambas cuencas; por su importancia, como recurso principal objeto de Ordenación, se destaca la metodología utilizada para realizar la evaluación de los bosques naturales en las unidades de Ordenación Forestal, la cual por exigencia del IDEAM y del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, fue la misma del Inventario Forestal Nacional (IFN); el diseño muestral de esta metodología contempla un sistema de parcelas que constituyen un conglomerado conformado por cinco (5) subparcelas circulares dispuestas en forma de cruz. La superficie total de la parcela es de 3.535 m2 (0,35 ha), dividida en cinco (5) subparcelas circulares de 15 m de radio cada una (707 m2), separadas a una distancia de 80 mts. de sus centros (ver Gráfico 1).  *Gráfico 1. Diagrama de parcelas por conglomerados según diseño estadístico del Inventario Forestal Nacional (Fuente IDEAM, 2017).* Esta fase igualmente incluyó, el acopio y procesamiento de imágenes y generación de mapas temáticos (coberturas vegetales, según modelo Corine Land Cover; tipos de bosques; conflicto de uso del suelo; propiedad de la tierra); la verificación y ajuste de cartografía básica; la socialización del convenio y acuerdos de trabajo con instituciones, autoridades, entes territoriales, gremios y comunidades campesinas localizadas en las cuencas hidrográficas objeto de Ordenación Forestal. En lo que tiene que ver con el proceso simultáneo realización de la Consulta Previa con grupos étnicos asentados en ambas cuencas hidrográficas, durante la fase de aprestamiento se realizó inicialmente la identificación y solicitud de certificación al Ministerio del Interior de las Comunidades Indígenas y Consejos Comunitarios cuyos territorios se localizan en las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua; a partir de esta actividad, se convocaron a una serie de reuniones con los representantes legales de ambos grupos étnicos, con el fin de concertar la ruta metodológica del ejercicio de participación comunitaria a realizar en el marco de la formulación de ambos instrumentos de planificación y ordenamiento de los recursos forestales. Diagnostico biofísico y socioeconómico: Utilizando fuentes de información secundaria y primaria, de conformidad con las metodologías previamente definidas para cada componente ambiental, se realizó la actualización de la Línea Base socioambiental de los territorios objeto de Ordenación Forestal; lo anterior, incluye muestreos e inventario de flora y bosques naturales (incluyendo determinación botánica), muestreo de fauna (Grupos focales), levantamiento de información socioeconómica (comunidades vinculadas a los recursos forestales) y caracterización de conflictos por uso del suelo.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Gráfico 2. Imagen de Google Earth con ubicación de puntos de Conglomerados utilizados para el premuestreo en el inventario forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua. Fuente: Informe IIAP, COV 193 de 2017.  *Gráfico 3. Ubicación de los conglomerados en la Unidad de Ordenación Forestal Cuenca hidrográfica del río Dagua. Fuente: Informe IIAP, COV 193 de 2017.* Consulta Previa: Con las comunidades Negras, se realizó la instalación de la Consulta Previa con la presencia del Ministerio del Interior y entidades competentes; se ha realizado el levantamiento y socialización la línea base socioambiental de ambas cuencas; se ha realizado caracterización de actores utilizando fuentes de información secundaria y primaria; igualmente, se han efectuado salidas de campo, talleres con los consejos comunitarios y reuniones de socialización de los avances. Con las comunidades indígenas, igualmente se realizó la instalación de la Consulta Previa con la presencia del Ministerio del Interior y entidades competentes; se ha avanzado en la construcción y socialización de la línea base ambiental de sus territorios y en la identificación preliminar de impactos ambientales asociados a la formulación participativa del instrumento de planificación y ordenamiento ambiental. Finalmente, se establecieron los siguientes preacuerdos con los Consejos Comunitarios de comunidades negras: presentación del convenio, socialización del PGOF con los técnicos del IIAP y CVC; presentación y socialización de los números de conglomerados a implementar; concertación de actividades para el levantamiento de la información; construcción de Línea Base y revisión secundaria y planificación de salidas de campo (rutas, logísticas, dinamizadores). En cuanto a las comunidades indígenas, los preacuerdos establecidos incluyen la protocolización y presentación del convenio; la socialización del PGOF con los técnicos del IIAP, CVC Y ACIVA-RP; la concertación de actividades para el levantamiento de la información; la construcción de Línea Base y su revisión para incluir el enfoque étnico y la visión de los pueblos indígenas.
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	Se realizó la reconversión de sistemas productivos en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona Pacífica, mediante la ejecución de 4 convenios con Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, con los cuales se intervinieron un total 432 Ha en las cuencas: Naya, Raposo, Cajambre, Yurumanguí, Mallorquín, Anchicayá, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, San Juan, Calima, Dagua del municipio Buenaventura, Anchicayá, Dagua del municipio Dagua del Valle del Cauca. Un total de 385 beneficiarios realizaron actividades de sostenimiento de sus fincas tradicionales. Se realizaron acompañamientos a diferentes actores sociales, buscando crear estrategias colectivas que les permitan sostener sus cultivos y contribuir con el medio ambiente. Las implementaciones realizadas causaron impactos positivos al paisaje y al medio ambiente, pero es necesario ejecutar procesos de cadenas productivas que permitan mejorar procesos económicos y, a su vez, disminuir las acciones negativas a los recursos naturales, requiriendo construir estrategias para la sostenibilidad y adaptabilidad que permita mantener las parcelas. Es importante tener presente que se contemplaron varias alternativas de intervención en el territorio, las cuales contaron con el conocimiento y acompañamiento de los Consejos Comunitarios. En la mayoría de las visitas técnicas efectuadas en las parcelas de la cuenca de Mayorquín, se recomendó a los beneficiarios la adecuación de drenajes y realizar la siembra de nato cada 10 metros para la protección del suelo y evitar que la marea alta y baja ocasione erosión en las parcelas.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 118. Realizando recolección del fruto de Borojó, en una parcela de finca tradicional implementada, en el concejo comunitario de comunidades negras en Naya. *Foto 119. Siembra de tangare (Carapa guianensis).*
6. Áreas en proceso de restauración	Se recuperaron 58 Has de suelos degradados, con la Universidad del Caldas, donde se desarrollaron las siguientes actividades: Implementación de acciones de conservación de suelos y aguas en zonas de abastecimiento hídrico: En la cuenca del Rio Bugalagrande se realizó una intervención de 20 ha y en cuenca del Rio Dagua 18,8 ha, realizándose en ambos lugares actividades enmarcadas en Herramientas de manejo del Paisaje como: Aislamientos, Enriquecimientos arbóreos, reforestación, complementada con obras biomecánicas, siembra de estacas de arbustos nativos, y siembra de semillas de gramíneas, incluyéndose en todas las actividades el uso de: hidrogel prehidratado, micorrizas y fertilizantes orgánicos totalmente descompuestos, para obtener un establecimiento eficiente de la cobertura vegetal. Todo esto con el fin de controlar los procesos erosivos y/o Movimientos en masa presentes y diagnosticados en los frentes de intervención. **Cuenca** / **Municipio** / **Área** / **Acciones** Bugalagrande / Tuluá / 20 / Bioingeniería, aislamiento y HMP (Aislamiento, reforestación, enriquecimiento, siembra de estacas, voleo de semillas) Dagua / Dagua / 18,18 *Foto 120. Cuenca Dagua – Dagua, vereda Alto San Luis, Predio Tocotá. Obras Biomecánicas con trinchos.* Implementación de acciones de conservación de suelos y aguas en cumplimiento de las obligaciones de la licencia Ambiental SARA – BRUT: En cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental del Sistema de Abastecimiento Regional de Agua Potable del Norte del Valle del Cauca (SARA-BRUT), se realizó la intervención en 20 ha de su área de influencia sobre el río Pescador, para mitigar los impactos de deslizamientos por suelos erosionados la vereda Cerro Azul del Municipio de Bolívar, estas acciones van acompañadas de obras biomecánicas, enriquecimientos realizados sobre las rutas de conectividad identificadas en fragmentos de bosque, márgenes hídricos o arbustales con especies nativas en algún grado de amenaza, endémicas o de alto valor ecológico (alimento fauna, hábitat) las cuales generalmente tienen altos requerimientos de suelo y sombra. El enriquecimiento de áreas fue asegurado previamente con su debido aislamiento; también sobre las áreas de intervención de realizaron siembras de estacas y boleo de semillas de gramíneas. *Foto 121. Obras biomecánicas realizadas en la Cuenca Pescador, Municipio de Bolívar, Vereda Cerro Azul.* Con recursos de la vigencia 2017, se realizó la implementación de 91 ha de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades negras, con objetivo de restaurar cuencas priorizadas localizadas en territorios de comunidades negras que se diagnostican en la categoría de Conflicto alto por uso del suelo, así como en Áreas con manglares y bosque con el fin de promover la regeneración de las coberturas Boscosas. En las actividades en campo y reuniones realizadas, se suscribieron dos convenios con organizaciones locales con el fin de aunar esfuerzos técnicos y económicos para el establecimiento de sistemas agroforestales en 71 hectáreas en los consejos comunitarios de las cuencas de los ríos Yurumanguí, Cajambre, Mayorquín y Raposo y 20 hectáreas en los consejos comunitarios de la cuenca de Naya. A través de estos convenios y las acciones realizadas se beneficiaron 91 familias para las cuales realizaron parcelas frutales, agrícolas y forestales con especies como Chirimoya, Árbol del pan, Caimito Chontaduro, Guamo y Cacao, Chivo, Cedro, Cacao, Zapote, Banano, Plátano, Chivo, Coco, Naidi, Zancona, Cuangare, Machare, Jigua y Sajo, Cedro, Caucho, Mangle, Piñuelo, Nato, en total se establecieron un total de 40.309 árboles que benefician el consumo humano, ayudan a reducir el aprovechamiento del bosque nativo por parte de los pobladores y sirven de alimento para la avifauna y mamíferos nativos.

<table>
<tr><th>RESULTADO</th><th>ACCIONES RELEVANTES</th></tr>
<tr><td></td><td>

Foto 122. Socialización con los miembros de la junta del Consejo Comunitario Raposo, Mayorquín, Yurumanguí y Cajambre.

Foto 123. Socialización con los miembros de la junta del Consejo Comunitario Naya.
</td></tr>
<tr><td>8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas</td><td>
Se realizó la promoción y transferencia de prácticas de Producción Más Limpia –PML en cinco (5) unidades productivas del sector porcícola (80 personas beneficiadas), en la cuenca Amaime en el Corregimiento Barrancas del Municipio de Palmira, el convenio se ejecutó con el fin de mitigar el impacto generado sobre los factores ambientales y la salud pública, entendiendo la importancia de la actividad porcícola en el desarrollo socioeconómico de la comunidad de Barrancas, lugar donde se concentra un número importante de pequeños y medianos productores, con bajo nivel de tecnificación. Para lograr este propósito se desarrollaron acciones como la identificación de la línea base, socialización y sensibilización de actores, capacitación de los productores y selección de predios sujetos de transferencia de alternativas tecnologías apropiadas para cada predio.
Dentro de los resultados obtenidos se observó que gran parte de las granjas porcinas principalmente artesanales que existen en el Corregimiento de Barrancas se ubican a la orilla de acequias para riego de cultivos (caña de azúcar) donde descargan sus residuos y aguas residuales porcinas, con la consecuente contaminación de las aguas y degradación de los suelos, además de la producción del molesto olor ofensivo que generan conflictos con sus vecinos y propicia la presencia de vectores como moscas y roedores, nocivos para la salud. Para realizar cambios en los productores porcícolas se establece una gestión ambiental que incluye el tratamiento de las aguas residuales porcícolas, la modificación en las prácticas de limpieza y de manejo de desechos, la minimización en el uso del recurso agua para el proceso productivo, el cambio de insumos en la alimentación de los cerdos; todo esto acompañado de un proceso de capacitación que propicie el cambio de actitudes, destrezas y el comportamiento. Se implementaron diferentes alternativas tecnológicas (Biodigestores, filtro anaeróbico, sedimentadores, composteras de porcinaza y de mortalidad) de acuerdo a la valoración de las condiciones físicas, de espacio de cada uno de los predios intervenidos.

Foto 124. Construcción de Filtro Anaerobio y Sedimentador.

Foto 125. Construcción caseta de compostaje.

Foto 126. Compostera.
</td></tr>
<tr><td>10. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido</td><td>
Se avanzó en el fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental, mediante la implementación de la Gobernanza Forestal en un 40% (acumulado 50%), a través de la aplicación de cuatro (4) protocolos, así: i) Protocolo para la evaluación de planes de manejo forestal, ii) Protocolo para el seguimiento y control a los permisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal, iii) Protocolo de control y seguimiento a la movilización de productos forestales, Protocolo de control y seguimiento a los depósitos y centros de transformación de madera. Al respecto, se destacan las siguientes acciones:
- Otorgamiento del primer reconocimiento a la procedencia legal de la madera a nivel nacional, a cuatro (4) empresas de transformación y comercialización forestal en la categoría “ORO”.
<table>
<tr><th>Municipio</th><th>Empresa</th><th colspan="3">Categoría</th><th>Total</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>Plata</th><th>Oro</th><th>Platino</th><th></th></tr>
<tr><td>Palmira</td><td>MADEPAL</td><td></td><td>x</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Yumbo</td><td>Estibas y Guacales</td><td></td><td>x</td><td></td><td rowspan="3">3</td></tr>
<tr><td>INDUCOLMA</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>Carretes y Maderas</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Total</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
</table>
- Firma del Acuerdo Intersectorial Pacto por la Madera Legal en el Valle del Cauca.
- Realización de 30 Capacitaciones dirigidas a funcionarios de CVC, Policía Nacional, Ejército Nacional, Armada, Fiscalía General de la Nación, DAGMA, EPA, para un total de 428 personas capacitadas en el tema de seguimiento y control, identificación de maderas a través de la lupa digital – Administración y control forestal. También se desarrollaron 116 visitas a depósitos y establecimientos de transformación y comercialización forestal con el fin de implementar el protocolo de seguimiento a este tipo de industrias, cinco (5) socializaciones del esquema de reconocimiento a la procedencia legal forestal, realizadas a los gerentes y administradores de las empresas de transformación y comercialización forestal, 55 Puestos de control para la consolidación del protocolo de control en
</td></tr>
</table>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	carretera, con apoyo de la Fiscalía. - Implementación del Protocolo "Protocolo para la evaluación de planes de manejo forestal", en el cual se elaboró concepto sobre el Plan de Manejo de la solicitud de aprovechamiento forestal persistente, presentado por el Consejo Comunitario de Yurumanguí. - Se logró la Selección por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Proyecto Manejo Sostenible del Bosque en Comunidades del Pacífico Vallecaucano, el cual busca asegurar el manejo sostenible de bosques secundarios en comunidades del Bajo Calima en el municipio de Buenaventura. - Se realizó el cálculo de legalidad forestal en los eslabones de aprovechamiento, transporte y comercio. El resultado de indica que se está presentando irregularidades en más del 100% del eslabón de transporte, esto se debe a que se está haciendo la mayor parte de decomisos de madera en tránsito, lo que da a entender que se debe seguir intensificando las labores de control en este eslabón. El eslabón de comercialización donde el porcentaje es de solamente 0.5% lo cual indica también que la tarea intensificada durante el año 2017 ha dado frutos, logrando poner al día gran parte de esta industria. - Apoyo a la Fiscalía seccional de Buenaventura en el seguimiento a proyectos de intervención silvicultura al arbolado urbano de Buenaventura - Adquisición de elementos para la realización de puestos de control forestal.

2.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

2.2.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.2.1.1.1 Monitoreo Hidroclimatológico

Durante el año 2018 se realizaron 1410 visitas para realizar el mantenimiento físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo hidroclimatológico y recolectar información registrada en las mismas, se realizaron 213 aforos líquidos en las estaciones hidrométricas y 157 aforos en sitios solicitados por las Direcciones Ambientales Regionales. Lo anterior fue procesado y sistematizado en la base de datos corporativa a través de la plataforma GeoCVC.

Tabla 34. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Climatológica	20	19	5	5	25	24
Evaporimétrica	4	4	4	4	8	8
Pluviométrica	0	0	69	69	69	69
Pluviográfica	45	45	4	4	49	49
Limnimétrica	0	0	10	10	10	10
Limnigráfica	5	5	5	5	10	10
Mixta (Limnigráfica/Pluviográfica)	34	33	0	0	34	33
Calidad de agua	8	6	0	0	8	6
Otras estaciones	8	8	4	4	12	12
Total	**124**	**120**	**101**	**101**	**225**	**221**

Foto 127. Estación climatológica BRUT, municipio de Bolívar..

Foto 128. Aforo por vadeo en la estación Bocatoma, río Cali.

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, se realizaron, para 304 informes técnicos diarios sobre el estado y pronóstico del tiempo en el año 2018; también se realizó un informe sobre el comportamiento de los niveles y caudales del río Cauca y sus principales tributarios. Estos informes fueron publicados en la página web de la CVC para consulta por parte de usuarios internos y externos, como las Alcaldías, Defensa Civil, Bomberos, Comités locales de Gestión del Riesgo, Medios de Comunicación y comunidad en general, para la oportuna toma de decisiones relacionadas con el riesgo por inundaciones, etc.

Se realizaron 12 informes técnicos mensuales sobre el comportamiento hidroclimatológico en la región, en los cuales se tiene que se registró un déficit de lluvias con respecto a los promedios históricos, para los meses de agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2018

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

En el año 2018 se evaluaron 204 muestras de pozos de monitoreo correspondientes a estaciones de servicio principalmente y pozos de monitoreo del sector de Navarro.

2.2.1.1.3 Cantidad del Recurso Hídrico subterráneo

Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios realizaron, se llevaron a cabo dos campañas de campo, en las cuales se obtuvo el registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea.

Entre los meses de junio, julio, noviembre y diciembre se realizaron 3000 visitas de campo para medir el nivel del agua y realizar la lectura de los volúmenes de agua extraída en los pozos de aprovechamiento con contador; en estas visitas se levantaron 2787 mediciones de nivel de agua en los pozos. En los restantes no fue posible medir el nivel por diversas razones, entre las que se destacan la dificultad de la medición en el sitio por no contar con línea de aire que facilite el ingreso de la sonda, pozos prendidos y en algunos casos los usuarios no facilitaron el acceso al predio.

Tabla 35. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo.

Municipio	Visitas realizadas	Pozos con medición del nivel del agua	Registro Fotográfico
Andalucía	19	19	*Foto 129. Visita de campo*
Ansermanuevo	5	4	
Bolívar	3		
Buga	110	110	
Bugalagrande	34	34	
Cali	96	96	
Candelaria	421	404	
Cartago	39	39	
El Cerrito	390	303	
Florida	63	44	
Ginebra	51	42	
Guacarí	108	104	
Jamundí	126	106	
La Unión	15	15	*Foto 130. Mediciones tomadas*
La Victoria	17	10	
Obando	24	15	
Palmira	972	970	
Pradera	71	70	
Roldanillo	16	12	
San Pedro	75	75	
Tuluá	84	84	
Vijes	41	36	
Yotoco	41	37	
Yumbo	141	128	
Zarzal	38	30	
Total	3000	2787	

Con esta información se consolidó y se obtuvieron las cantidades para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al primer semestre del año 2018. El segundo semestre se factura a su vez en el primer semestre del 2019.

Tabla 36. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m^3)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
2018 I	1406	174.790.193,59	1.085,30
2018 II	1823	206.857.151,02	1.256,68

Fuente: Facturación y Cartera CVC

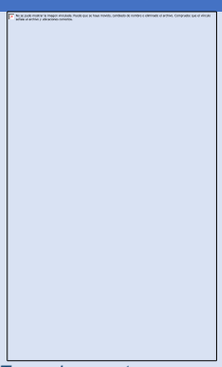
Se realizó la revisión, edición y recopilación de información solicitada para el llenado de las planillas del RURH, requeridas por el Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH), como parte del Sistema de Información Ambiental de Colombia. Se reportaron en la plataforma de SIRH 474 usuarios nuevos, 625 concesiones de agua, 636 captaciones y 135 fuentes hídricas.

Durante el año 2018 a través del módulo de aguas subterráneas se cargó en la plataforma GeoCVC la información de expedientes referentes a la litología, perforación y diseño de pozos, así como el análisis fisicoquímico del agua, requeridos para realizar actividades diarias relacionadas con el tema de aguas subterráneas.

2.2.1.1.4 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo

Durante el año 2018 se realizó la toma de muestras y caracterización de aguas subterráneas en 198 pozos de monitoreo localizados en estaciones de servicio y en el antiguo vertedero de Navarro, que son sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010), cuyos resultados permiten actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación. En la Tabla siguiente se presenta el total de los pozos monitoreados por cada actividad, en donde es posible apreciar que la prioridad fue realizar el monitoreo para el seguimiento en estaciones de servicio, seguido de residuos sólidos municipales (antiguo vertedero de Navarro).

Tabla 37. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Estaciones de servicio	166	Pozos de monitoreo en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos (Estaciones de servicio y plantas de almacenamiento de combustible líquido)	 *Foto 131. Toma de muestras*
Residuos sólidos municipales	31	Pozos de monitoreo en el antiguo vertedero de Navarro	
Lagunas aguas residuales domésticas municipales	1	Pozos de monitoreo en sitios con lagunas de tratamiento de aguas residuales domésticas municipales	

En los sitios donde se proyectan realizar desarrollos y construcciones catalogadas en el Acuerdo 042 de 2010 como actividades potencialmente contaminantes para las aguas subterráneas, la Corporación tiene la competencia de requerir la construcción de pozos de monitoreo para hacer el seguimiento del comportamiento de la calidad del agua, para lo cual debe definir la localización y las características de construcción de estos pozos; además debe requerir la toma de muestras y caracterización en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación. En ese sentido, durante el año 2018, se elaboraron 139 conceptos técnicos sobre caracterización del agua subterránea, sobre la definición de los puntos y las especificaciones técnicas para el requerimiento de construcción de pozos de monitoreo, y sobre la supervisión y verificación de la construcción de pozos de monitoreo.

Con base en los resultados obtenidos en los análisis de calidad del agua subterránea y las visitas de verificación, se realizaron requerimientos de estudios o análisis más detallados, como es el caso de la antigua Planta Eveready y la estación de servicio La Glorieta, en el municipio de Yumbo, la estación de servicio La Norte, en el municipio de Palmira, la planta Agudelo Muzzulini en el municipio de Candelaria y el antiguo vertedero de Navarro, en Santiago de Cali.

Los conceptos técnicos elaborados sobre calidad del agua subterránea, corresponden principalmente a estaciones de servicio de combustible, localizadas en los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera, La Victoria y Yumbo y el antiguo vertedero de Navarro.

De los resultados obtenidos en los análisis realizados, se observa que los valores más altos de conductividad eléctrica y parámetros asociados con presencia de materia orgánica corresponden al sector de papeleras, en donde se desarrollan actualmente evaluaciones del grado de afectación sobre el suelo y el agua subterránea, además de industrias de procesamiento de grasas, huesos y pieles como Agudelo Muzzulini.

También se realizó el inventario de pozos de monitoreo existentes en estaciones de servicio de combustible, encontrando un total de 204 pozos construidos e inventariados en la base de datos del grupo Recursos Hídricos y 78 requerimientos pendientes de construcción. A partir de esta información se estableció por DAR, la relación de pozos existentes y pozos requeridos en las estaciones de servicio.

Adicional a lo anterior, se identificaron fuentes potenciales de contaminación y lo referente a la afectación del recurso hídrico subterráneo, como por ejemplo la revisión del estado de la celda transitoria del municipio de El Águila, para identificar su posible afectación sobre el subsuelo y el agua subterránea; y visitas a 5 granjas porcícolas para verificar si se establecen los lineamientos ambientales para el desarrollo de la actividad porcícola y para el manejo de la porcinaza en el área de jurisdicción de la CVC.

De igual manera, con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se realizaron visitas principalmente a los municipios de Palmira y Candelaria en las cuales se verificaron las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y se levantó la información requerida para elaborar 20 conceptos de sellado de estos pozos.

Foto 132. Trabajo de campo para la localización y verificación de pozos de monitoreo y apoyo a las DAR.

Foto 133. Verificación de las condiciones del pozo Vj-132, requerido para elaborar el concepto de sellado.

2.2.1.1.5 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

Para el año 2018 se ejecutaron 262 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 221 fueron de recursos hídricos y 41 de vertimientos.

En el año 2018 se monitorearon en total cuarenta y tres (43) corrientes principales de cuencas priorizadas así: Amaime, El Cerrito, Pescador, Bugalagrande, Bahía de Buenaventura, Bahía Málaga, Bajo San Juan, Raposo, Cañaveral, Anchicayá, Yurumanguí, Cajambre, Naya, Mayorquin, San Pedro, Mulaló, Obando, Cali, Claro, Timba, La Paila, La Vieja, Arroyohondo, Dagua, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundí, Lili-Meléndez, Mediacanoa, Morales, Piedras, Riofrío, Sabaletas, Sonso, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo, Los Micos, Calima y Las Cañas. Se realizó el monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería, monitoreo de las redes en las cuencas de Dagua y red de monitoreo para el seguimiento de la aplicación de vinazas. Se realizó monitoreo a los humedales del complejo Ramsar. Igualmente seguimiento a corrientes receptoras de vertimientos de municipios del norte del Valle, entre otros.

De otra parte, se atendieron todos los requerimientos en emergencias ambientales como vertimientos clandestinos, mortandades de peces, atención de requerimientos judiciales e información solicitada para trámite de permisos ambientales y para la gestión. Se realizaron monitoreos periódicos en la cuenca del río Cali, para seguimiento a los impactos de la actividad minera aurífera e impacto en la calidad del agua a la altura de la bocatoma del acueducto de San Antonio, que abastece gran parte de la ciudad de Cali. Se realizó monitoreo a los humedales del valle geográfico del rio Cauca, incluidos los del complejo Ramsar. Igualmente se monitorearon las cuencas con acuerdos recíprocos por el agua ARA.

2.2.1.1.6 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 38. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, año 2018

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Rio La Vieja	7	14	504
Rio Guadalajara	6	12	432
Rio Nima	3	6	216
Rio Palmira	4	8	288
Rio Amaime	6	12	432
Rio Piedras	4	8	288
Rio Riofrio	6	12	432
Rio Cali	7	14	504
Rio Aguacatal	3	6	216
Rio Pance	6	6	216
Rio Claro	3	6	216
Rio Jamundi	5	5	180
Rio Arroyohondo	6	12	432
Rio Cerrito	5	10	360
Rio Dagua	6	12	432
Rio Tulua	6	12	432
Rio Yumbo	4	8	288
Rio Morales	4	8	288
Rio Bugalagrande	5	10	360
Río La Paila	4	8	288
Rio Mediacanoa	3	6	216
Rio Fraile-Guachal	5	5	180
Rio Bolo	4	4	144
Rio Parraga	3	3	108
Rio Cañaveralejo	3	3	108
Rio Lily	4	4	144
Rio Meléndez	3	3	108
Rio Guabas	5	5	180
Rio Yotoco	3	3	108
Rio Sonso	3	3	108
Rio Vijes	3	3	108
Quebrada San Jose	3	6	216
Rio Sabaletas	5	5	180
Rio Timba	4	8	288
Rio Cañaveral	4	4	144
Rio Desbaratado	5	5	180
Rio Mulalo	4	4	144
Rio Obando (Los Naranjos)	3	3	108
Rio San Pedro	3	3	108
Quebrada Los Micos	5	5	180
Rio Calima	3	3	108
Quebrada Las Cañas	3	3	108
Rio Cauca y Tributarios	51	153	5508
Municipio de Alcala	2	2	72
Municipio de El Dovio	4	4	144
Municipio de El Cairo	3	3	108
Municipio de El Aguila	4	4	144
Municipio de Argelia	5	5	180
Municipio de Versalles	2	2	72
Red Cuenca Dagua	21	21	756
Red Cuenca Garrapatas	15	0	0
Red Monitoreo Vinazas	38	38	1368
Embalse BRUT	5	10	330
Lago Calima	10	10	330
Laguna de Sonso y Tributarios	9	9	189
Red Humedales	3	111	2331
Playas Pacifico	14	28	588
Bahia Buenaventura	15	30	630
Tributarios Pacifico (Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan)	15	30	630
Tributarios Pacifico (Mayorquín, Cajambre)	6	12	252
Tributarios Pacifico (Yurumanguí, Naya)	6	12	252
Sector Navarro	9	18	648
Rio Cali Mineria	4	32	224
Bocatomas Mineria	58	58	406
Proyecto RARE	34	34	238
Totales	**514**	**906**	**25480**

Foto 134. Imágenes de monitoreo de recursos hídricos superficiales

2.2.1.1.7 Vertimientos

Durante el año 2018 se realizaron 41 monitoreos de vertimientos, se incluyeron monitoreos de vertimientos en ingenios, papeleras, trapiches y seguimiento de las PTAR, principalmente. Los monitoreos se realizaron siguiendo los lineamientos de la resolución N° 0631 de 2015 expedida por el MADS. La información generada sirve como insumo para el cobro de tasas retributivas por vertimientos y para seguimiento.

2.2.1.1.8 Monitoreo de vertimientos de fuentes al mar y calidad de agua marina

En la zona marino costera se realizaron dos monitoreos en la Bahía de Buenaventura red conformada por 15 estaciones, dos monitoreos en las playas del Pacifico con 14 estaciones de muestreo y dos monitoreos en los tributarios del pacifico (27 estaciones) Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan, Cajambre, Yurumanguí, para 2018 se adicionaron en la red del pacifico los ríos Mayorquin y Naya, los cuales quedan establecidos dentro de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación.

Basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, se realizó la evaluación de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura encontrando que únicamente en la parte más externa de la Bahía el agua es apta para recreación mediante contacto primario (natación y buceo), y solamente en el canal de acceso al puerto el agua es apta para recreación mediante contacto secundario, es decir deportes náuticos y pesca.

Igual comparación con los límites establecidos por la normatividad se realizó para evaluación de la calidad de la playas, encontrando que en todos los sitios de monitoreo de las Playas del Pacifico el agua es apta tanto para recreación mediante contacto secundario, deportes náuticos y pesca. En lo relacionado con la calidad de agua para recreación mediante contacto primario, natación y buceo, las playas monitoreadas en Juanchaco son aptas; de las playas de La Bocana, Ladrilleros y Bahía Malaga, todas son aptas con excepción de Pianguita en La Bocana, frente a cabañas Carvajal en Ladrilleros, y La Sierpe y La Plata en Bahía Málaga.

2.2.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.2.1.2.1 Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad

2.2.1.2.1.1 Tipos de conceptos de calidad de agua e informes de vertimientos

Tabla 39. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos

Tipo de concepto	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Informes de evaluación estado de vertimientos	78	25	12	6	241	25	6	7	400
Conceptos técnicos revisión reclamaciones por cobro de tasa retributiva	5	1	0	1	2	0	0	0	9
Conceptos técnicos calidad agua superficial y lixiviado crudo.	2	1	2	1	0	0	0	0	6
Totales	85	27	14	8	243	25	6	7	415

Con los informes y conceptos de caracterizaciones se generan recursos a través de la tasa retributiva, que son invertidos en proyectos de mejora de la calidad del recurso hídrico. El cobro de la tasa ha sido un factor conducente a que los diferentes sectores adelanten

programas de tratamiento de vertimientos y consecuentemente se obtenga una mejora de la calidad de las fuentes receptoras.

En los informes se evaluó el cumplimiento de la normatividad vigente de los usuarios, se definieron si son objeto de cobro de tasa retributiva y en caso de que infiltren se evalúan los efectos en el suelo apoyándose en los Mapas Regionales- Visor GeoCVC; adicionalmente se establecieron unos requerimientos particulares a cada usuario para la presentación de las futuras caracterizaciones.

En los conceptos técnicos de evaluación de calidad de las fuentes superficiales se identificó el impacto que se pueden generar en las zonas de influencia de las destilerías. Se evaluó la calidad de las fuentes superficiales de acuerdo a los criterios de calidad admisibles para la destinación del recurso para consumo humano previo tratamiento, agrícola y pecuario establecidos en los artículos 2.2.33.9.3, 2.2.3.3.9.5 y 2.2.3.3.9.6 del Decreto 1076 de 2015.

Para el municipio de Santiago de Cali el cobro de la tasa retributiva se hace anualmente en el primer semestre del año, producto de una gestión conjunta entre la Autoridad Ambiental Competente en el municipio DAGMA y la CVC. Para el año 2017 EMCALI S.A. E.S.P presentó su caracterización y auto declaración correspondiente al DAGMA quien a su vez reportó esta información a CVC (le corresponde un 50% del valor total facturado), de la revisión de esta caracterización se proyectó un Concepto Técnico en el que se definió el valor a liquidar.

Se dio respuesta oportuna a las reclamaciones presentadas por concepto de tasa retributiva y otras solicitudes adicionales de información presentadas por los usuarios y la Contraloría General de la Republica en el marco de la Auditoria Financiera realizada a la Corporación para la vigencia 2017.

Finalmente se realizó entrega de la base para la liquidación de la tasa retributiva del segundo semestre de 2018 y primer semestre de 2018.

2.2.1.2.1.2 Relación de aportes de cargas y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos

Tabla 40. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos

Periodo	No. usuarios	Carga contaminante Kg / Semestre		Importe esperado($)
		DBO_5	SST	
II semestre año 2017	443	14.641.309,04	10.003.233	
		Importe esperado($)	Importe esperado ($)	
		$ 2.030.957.425	$ 593.369.160	
Total				**$ 2.624.326.585**
I semestre año 2018	504	15.292.179,75	11.711.123,44	
		Importe esperado($)	Importe esperado ($)	
		$ 2.208.037.834	$ 723.161.872,4	
Total				**$ 2.931.199.707**

2.2.1.2.1.3 Evaluación de la calidad del agua superficial.

Con la información de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca se elaboraron los perfiles de oxígeno disuelto, en los cuales se evidencia la incidencia de los vertimientos de la zona Cali – Yumbo en la calidad del agua , con niveles de oxígeno disuelto relativamente buenos hasta Juanchito (entre 3 y 5 mg/l), pero inferiores a 1 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa lo cual se marca principalmente en época de caudales bajos en el rio Cauca, puesto que se excede la capacidad de dilución de la corriente. Posterior al tramo crítico se observa mejora en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda niveles de oxígeno superiores a 2 mg/l, para ambas condiciones hidrológicas, como se muestra en el siguiente gráfico.

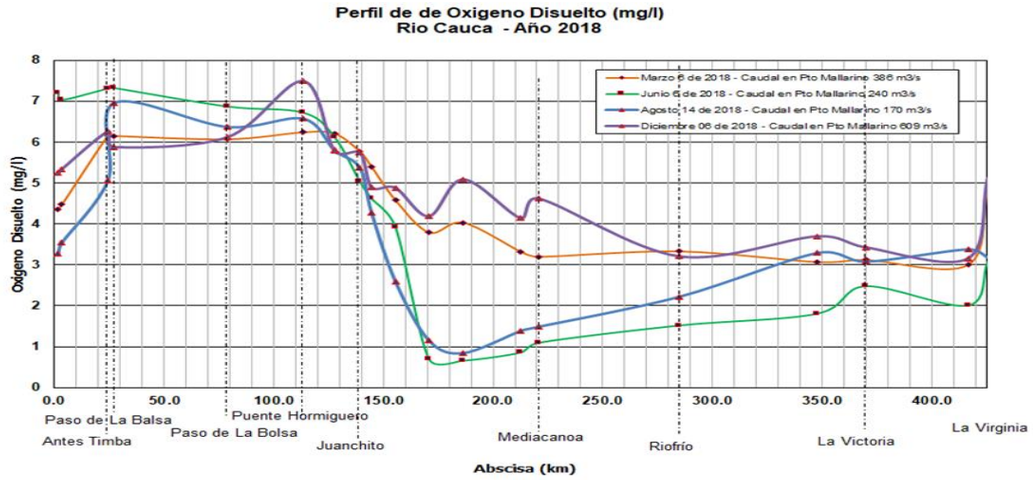


Gráfico 4. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca

Adicionalmente para 42 corrientes principales, más el rio Cauca, se aplicaron los índices de calidad y contaminación utilizados por la Corporación y para 2018 se inició con la implementación del índice de calidad el agua del Estudio Nacional del Agua (ENA), formulado por el IDEAM y el MADS. Se muestra la aplicación del índice en el rio Cauca (ver gráfico siguiente):

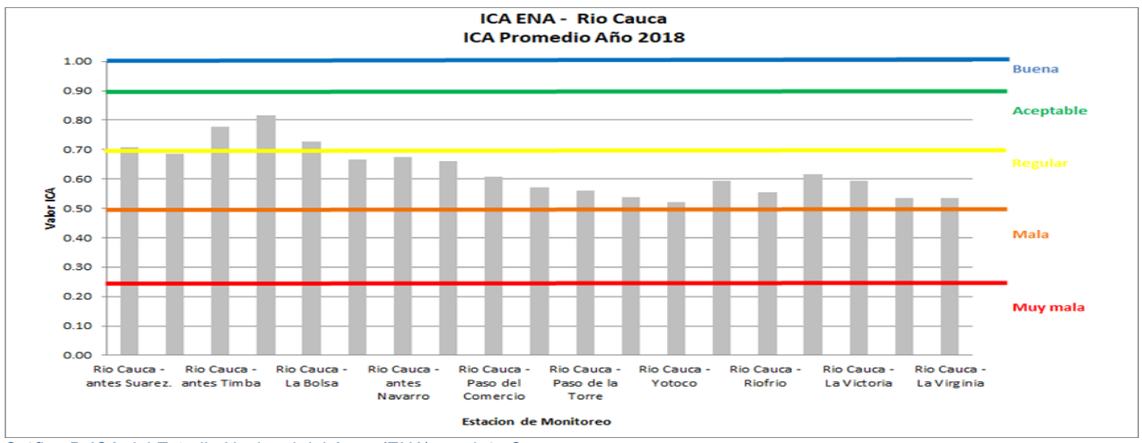


Gráfico 5. ICA del Estudio Nacional del Agua (ENA) en el río Cauca

De la aplicación del índice ENA en el rio Cauca, evaluado en las 19 estaciones de monitoreo sistemático establecidas por la Corporación, se puede concluir que solo en los primeros 80 kilómetros, contados desde la represa de Salvajina, el agua presenta Calidad Aceptable, para las demás estaciones hasta La Virginia se presenta Regular Calidad.

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

Para actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, durante el año 2018 se realizaron las siguientes actividades:

Operación del embalse de Salvajina. La Corporación tiene a cargo la definición de la operación del embalse de Salvajina en conjunto con EPSA, cuyo propósito principal es la regulación de los caudales del río Cauca. En ese sentido, se realizaron informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse; con el apoyo del modelo hidrológico HBV y de la plataforma para alerta temprana Delft-FEWS, se realizaron 12 conceptos técnicos con la propuesta objetivo de operación mensual del embalse, la cual fue presentada en el comité permanente técnico de operación.

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, la CVC realizó pronósticos del caudal de entrada al embalse y propuso rangos de descargas para fijar los acuerdos de operación con EPSA.

Dadas las condiciones hidroclimatológicas, el comportamiento de los caudales afluentes al embalse y la emergencia presentada en el proyecto de HidroItuango en el departamento de

Antioquia desde el 6 de mayo hasta el 8 de junio de 2018 se realizó una operación especial que consistió en reducir al mínimo las descargas desde el embalse, con promedios diarios de 30 m3/s, por lo tanto, Salvajina ascendió 21.50 m, embalsando 362.70 Mm3 durante este período. Al finalizar el mes de junio, el embalse alcanzó la cota 1152.59 msnm que corresponde a un 94.08% del almacenamiento total de agua. La operación realizada durante el segundo semestre del año 2018, permitió finalizar el año con un 68.8% de volumen total de agua almacenada en Salvajina.

En los gráficos siguientes se muestra el resumen de la información registrada durante el año 2018, donde se puede observar que durante el año 2018 se realizó una operación del embalse que permitió cumplir con la regulación del río Cauca, cuyo punto de control es a la altura de Puerto Mallarino en el municipio de Santiago de Cali.

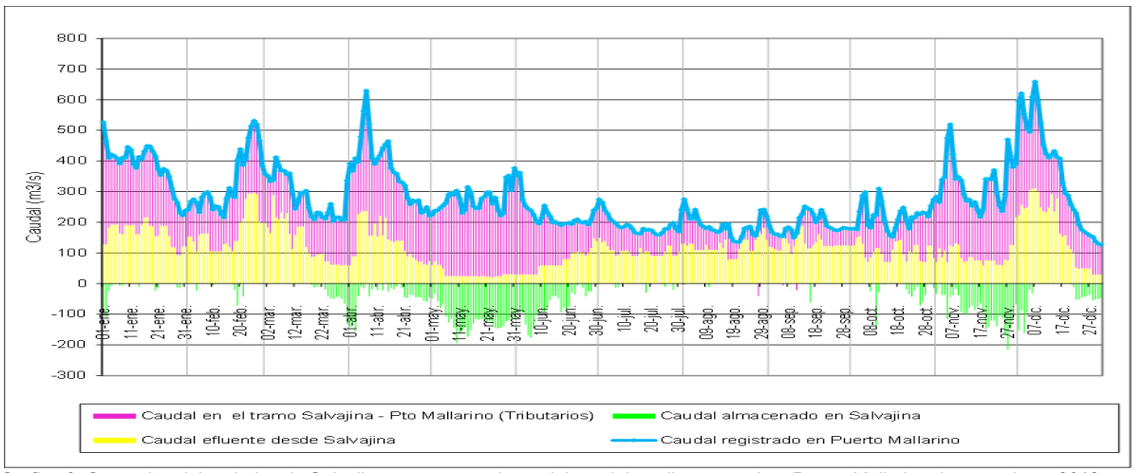


Gráfico 6. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Puerto Mallarino durante el año 2018.

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
AFLUENTE	164	145	140	150	151	127	103	74	61	105	192	**212**
EFLUENTE	166	172	157	135	109	96	109	116	119	97	111	**155**
PUERTO MALLARINO	325	308	300	338	349	269	196	157	150	232	374	**396**
TRIBUTARIOS	161	157	159	203	217	152	92	65	66	124	213	**210**
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	160	150	114	170	153	139	97	69	50	96	182	179
PRONOSTICO CVC	190	150	150	180	140	120	105	70	60	90	160	200
AR 2015	186	154	140	134	155	107	111	76	53	87	168	161
AR 2017			155	122	122	108	108	67	35	87	167	191
AR Gonzalez	208	158	145	102	175	136	112	72	55	84	164	183
HBV Máximo	472	227	217	423	249	286	176	83	160	416	471	393
HBV Mínimo	100	68	73	165	98	81	90	47	54	57	96	138
% PROM. HISTORICO	98%	104%	82%	113%	101%	109%	94%	94%	81%	92%	95%	84%
EFLUENTE												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	165	170	135	135	31	70	106	124	132	105	92	168
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	150 -300	120 - 220	120-220	140-180	60	40 - 90	125 - 165	120-200	120-180	80-150	70-110	150-250
PUERTO MALLARINO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	383	332	283	370	275	225	191	189	191	219	329	360
% PROM. HISTORICO	118%	108%	94%	109%	79%	84%	97%	121%	128%	94%	88%	91%
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1137.08	1132.74	1124.12	1126.69	1145.51	1152.59	1150.67	1142.05	1126.60	1121.11	1141.88	1141.57
VOLUMEN TOTAL	506.63	438.26	325.06	355.96	656.77	798.69	757.18	592.45	354.84	291.23	589.38	583.82
% VOLUMEN TOTAL	59.68	51.63	38.29	41.93	77.37	94.08	89.19	69.79	41.80	34.31	69.43	68.77
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN.	1134.00	1130.93	1125.00	1129.00	1140.80	1152.44	1148.00	1132.01	1126.32	1118.44	1132.12	1137.63
COTA MAX.	1137.00	1133.93	1132.00	1132.00				1144.76	1130.60	1123.84	1136.20	1147.00
VOLUMEN TOTAL MINIMO	457.42	411.99	335.43	385.61	570.14	795.59	705.42	427.50	351.39	263.32	429.00	515.74
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	505.32	456.34	427.34	427.34				642.50	407.37	321.81	492.30	685.67
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	53.88	48.53	39.51	45.42	67.16	94.00	83.10	50.36	41.39	31.02	50.55	60.75
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	59.52	53.76	50.34	50.34				75.68	47.99	37.91	57.99	80.77
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN.	1119.87	1122.40	1124.80	1152.31	1133.28	1141.65	1139.40	1131.63	1126.32	1118.10	1119.86	1121.58
COTA MAX.	1133.28	1142.20	1149.93	1124.80	1153.47	1154.62	1154.62	1152.31	1143.56	1126.32	1136.42	1144.90
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	32.75	35.98	39.23	39.23	52.58	68.94	64.28	49.71	41.39	30.62	32.74	34.91
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	52.58	70.11	87.66	93.40	96.23	99.06	99.06	93.40	73.04	41.39	58.41	76.00
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	215	165	144	236	243	158	84	65	65	112	242	188
PRONOSTICO CVC	190	210	190	180	200	180	80	45	50	110	200	200
AR 2015	192	214	212	145	248	181	76	52	67	129	267	214
AR 2017			197	188	140	168	84	44	45	91	254	148
% PROMEDIO HISTORICO	133%	105%	91%	116%	112%	104%	91%	101%	98%	91%	114%	90%

Gráfico 7. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el año 2018

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Con el modelo hidrológico HBV se estimó la oferta hídrica superficial en sitios requeridos para el otorgamiento de concesiones. Se revisó el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D calibrado para el río Cauca, y se determinaron los niveles de agua para 30 años de período de retorno, con el propósito de dar respuesta a usuarios internos y externos de la Corporación.

El caudal promedio correspondiente al año 2018 registrado en las estaciones hidrométricas de los principales ríos tributarios al río Cauca y al océano Pacífico se puede observar en la tabla siguiente:

Tabla 41. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal promedio año 2018 (m^3/s)	% del promedio histórico
Amaime – Los Ceibos	9.3	95
Anchicayá – Los Monos	25.3	103
Bugalagrande – El Placer	15.9	98
Cali – Bocatoma	3.5	92
Claro – La Luisa	6.9	98
Dagua – Bendiciones	15.4	65
Guabas – Puente Piedra	3.8	99
Guachal – Puente Palmaseca	13.8	118
Guadalajara – El Vergel	3.8	97
La Paila – La Sorpresa	3.1	61
La Vieja – Puerto Alejandría	94.9	146
Ovejas – Dos Aguas	33.7	99
Palo – Puerto Tejada	57.5	50
Pescador	0.8	72
Pance – Chorrera del Indio	4.1	121
Ríofrío – Salónica	9.5	99
Timba – Timba	20.2	95
Tuluá – Mateguadua	7.9	42
Yumbo – Pasoancho	0.1	37

2.2.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental

2.2.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.2.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua subterránea en el marco del Decreto 1155 de 2017, requerida para la expedición del Acuerdo CD No.022 de 2018, el cual fijó la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2018. Esta información se consolidó para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. En ese sentido, en el año 2018 se realizaron 226 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 41 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 121 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 20 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 14 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

En la siguiente tabla se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR; el 41% de los conceptos para concesión de aguas subterráneas se realizaron para las cuencas pertenecientes a la DAR Suroriente.

Tabla 42. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2018.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro-Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	49	3	8	8	36	11		6	121
Verificación construcción pozos									

Tipo de concepto	Suroriente	Centro-Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
de monitoreo	5	2	7	1	2	1			18
Concesión de aguas subterráneas	93	10	24	11	43	40	5		226
Perforación de pozos	20	1	4		8	8			41
Sellado de pozos	11	2	2	3	2				20
Apoyo para licencias ambientales	6		5		1	2			14
Hidrogeológico				2	2				4
Totales	**184**	**18**	**50**	**25**	**94**	**62**	**5**	**6**	**444**

2.2.2.1.2 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del recurso hídrico superficial

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua superficial en el marco del Decreto 1155 de 2017, requerida para la expedición del Acuerdo CD No.022 de 2018, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2018. Esta información se consolidó y para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

Reglamentación de corrientes. Este instrumento destinado a la distribución administrativa del recurso hídrico en el nivel de cuenca, establece el caudal disponible en una corriente, que puede ser aprovechado para los diferentes usos; el caudal ecológico o ambiental, que debe mantenerse en la corriente; y, el módulo o módulos de entrega de agua, en función del uso, principalmente definido para el uso agrícola. Durante el año 2018, se adelantaron adelantados todos los estudios requeridos para la formulación de las reglamentaciones en los ríos Guadalajara, Zabaletas y Guabas, DAR Centro Sur; y el rio Amaime, de la DAR Suroriente. También se avanzó en los procesos de reglamentación para los ríos Sonso y San Pedro, DAR Centro Sur; tributarios principales del rio Arroyohondo, en la DAR Suroccidente; y, tributarios principales del río Calima, DAR Pacífico Este. Estos procesos se encuentran en la fase de evaluación del balance demanda – disponibilidad de agua.

Se desarrolló con la participación de 10 Asociaciones de Usuarios de Agua, un reglamento para establecer las condiciones mínimas que deben cumplir estas organizaciones, tendiente a recibir un aval por parte de la Corporación, por medio del cual se les reconoce como operadores del sistema general de distribución de aguas en su zona de atención. Para el efecto, en el año 2018, se realizaron cinco sesiones de trabajo con las asociaciones y cuatro reuniones internas. Adicionalmente se llevaron a cabo talleres de socialización y discusión con la Asociación de Cultivadores de Caña – ASOCAÑA; y con la Asociación de Productores y Proveedores de Caña – PROCAÑA; quienes realizaron observaciones y aportes al contenido de la propuesta de reglamento. Como resultado se obtuvo la propuesta de reglamento para avalar el accionar de las Asociaciones de Usuarios. Se espera, una vez realizada la revisión final, y con las Asociaciones, promulgar el acto administrativo que adopte las condiciones y demás requisitos señalados en dicho reglamento.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados como respuesta a solicitudes de los usuarios así:

Tabla 43. Número de conceptos por DAR en el año 2018.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Apoyo a DAR	1	4	1	3	8	1			18
Sistemas de medición							1		1
Hidrológico	2	1	19	1	9				32
Hidrológico para la operación de Salvajina									12
Totales	3	5	20	4	17	1	1		63

2.2.2.1.3 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas de intervención en vertimientos

Tabla 44. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR año 2018.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Licencia Ambiental				2					2
Informe Visita	7	3	2	2	8	23	8		53
PRTLGV					3				3

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Diseño PTAR/STAR	4			1	1	1		1	8
PSMV	4	2		2	2				10
PGRMV			1						1
Fondo de Cofinanciación				1					1
Otros	3	1	1		7	1	5	3	21
Totales	18	6	4	8	21	25	13	4	99

Durante el año 2018 se emitieron diferentes conceptos relacionados con:

Revisión de Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV de Ciudad Country municipio de Jamundí, cabecera municipal de Palmira, corregimiento la Leonera (Cali), La Pampa y Aguaclara (Palmira), Campoalegre (Andalucia), cabecera municipal de Ansermanuevo.

Cumplimiento de la Resolución 0100 No 0660 - 0611 de 2016 por la cual se adoptan los Criterios para Acceder al Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico; por parte del municipio de Cartago para la cofinanciación del colector calle 4 de la cabecera municipal.

Seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo Vertimientos – PSMV de los municipios de Candelaria, Jamundí Calima- El Darién, Palmira y el corregimiento de Sonso, así como a las destilerías localizadas en el área de jurisdicción de la CVC y a los Planes de Reconversión a Tecnologías Limpias en Gestión de Vertimientos aprobados a Quimpac de Colombia, Colombia Industrial & Automotriz SAS y SMURFIT KAPPA Cartón de Colombia S.A.

Práctica de pruebas de diferentes procesos sancionatorios adelantados por las Direcciones Ambientales Regionales, relacionados con afectación del recurso hídrico por vertimientos. Igualmente se conceptuó sobre los diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales presentados por usuarios de vertimiento en el marco del trámite del permiso de vertimiento.

Se realizaron visitas técnicas relacionadas con: obras de recolección y transporte de aguas residuales, así como de seguimiento a PTAR y STAR de diferentes usuarios de vertimiento, entre los que se destacan usuarios del sector cafetero localizados en los municipios de Trujillo, Riofrío, Ginebra y Guacarí y del sector panelero localizados en el municipio de Restrepo en los que se adelantaron acciones de reconversión tecnológica en el marco del Resultado 7 del proyecto 2001.

2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA en la CVC, avanzaron en dos frentes de trabajo: el primero corresponde a aquellos que se vienen formulando derivados del Convenio 016 de 2014 suscrito con el Fondo Adaptación en el marco del proyecto nacional “Incorporación del componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial en los procesos de formulación y/o actualización de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010-2011”, correspondientes a las subzonas Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali; y el segundo a los Planes que viene formulando directamente la Corporación a través del proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad de agua para diferentes usos”, correspondientes a las subzonas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y Timba.

En diciembre de 2018, dicho convenio fue prorrogado por 6 meses y 15 días hasta el 30 de junio de 2019 con el propósito de que los POMCAS de las cuencas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo (LMC) y Cali puedan ser finalizados. Frente a esta prórroga, el contrato del POMCA LMC fue ampliado en tiempo hasta el 31 de marzo de 2019. En el caso del POMCA Cali, a 31 de diciembre de 2018 el contrato se encuentra suspendido.

Debido a la presencia de comunidades étnicas en el territorio de las subzonas hidrográficas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y Timba, la Corporación junto con la CRC ha liderado el proceso de relacionamiento y concertación para el desarrollo de los procesos de consulta previa en el marco de la formulación de los respectivos POMCA, brindando las garantías legales a las comunidades, dando cumplimiento a la normatividad aplicable en este tema y facilitando recursos para que tanto los espacios autónomos y de trabajo conjunto, como los profesionales de confianza de las comunidades puedan ser financiados.

Para fortalecer el proceso de ordenación de cuencas hidrográficas y dentro de este la formulación y ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA, la Corporación expidió la Resolución 0100 Nº 0500-0362 de 2018, por medio de la cual se modifica la Conformación y funciones del Comité Corporativo de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas y se adoptan otras disposiciones, así como la Resolución 0100 Nº 0500-0355 de 2018, por medio de la cual se regula la conformación y funciones del Comité Técnico para la Formulación o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA y se adoptan otras disposiciones. Es así como en el marco de éstas instancias de articulación corporativas se formalizaron los designados de cada dependencia y se desarrollaron diferentes jornadas de trabajo para cumplir con las funciones para las que fueron creadas.

2.2.3.1.1 Formulación del POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo

En relación con la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, se avanzó en un 90%. El documento de la fase de formulación radicado por el consultor en la Corporación en diciembre de 2018 se encuentra en revisión para proceder a los ajustes correspondientes y posteriormente a la publicación del mismo para consideraciones y observaciones de los actores, conforme la normatividad vigente.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

El proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali se encuentra en trámite de posible incumplimiento, en el cual la CVC tomó la decisión de imponer multa conminatoria al consultor para la entrega de los productos faltantes de acuerdo con los compromisos contractuales. Están pendientes de entrega las fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, las cuales una vez aprobadas dan paso a la publicación del documento plan para consideraciones y observaciones de los actores, tal y como lo establece el Decreto 1076 de 2015.

Asimismo, el contrato 0261 de 2015 se encuentra suspendido hasta el 21 de enero de 2019, y debido a la manifestación del consultor de ceder el contrato, en este tiempo realizará los trámites pertinentes para avanzar en este sentido.

2.2.3.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

El ajuste al Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río La Vieja se realizó en el marco de la comisión conjunta conformada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, a cuyo cargo estuvo la ejecución del proceso.

La consulta previa con las comunidades indígenas asentadas en la cuenca del río La Vieja, fue protocolizada en octubre 10 de 2017, mediante “Acta de consulta previa en la etapa de protocolización con las comunidades Embera Chamí Caminencha, Aizama, Dachi Agore Drua, El Machetazo y El Chuzo (Kima Drua), Cueva Loca, Kipara, Chichaque y El Tesorito ubicadas en el departamento del Quindío y en los municipios de Obando y La Victoria en el norte del departamento del Valle del Cauca”.

A través de Resolución 0100 No. 0500 – 0274 de abril 20 de 2018, el ajuste al Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del río La Vieja fue aprobado, entrando en vigencia a partir del 31 de mayo de 2018.

2.2.3.2 Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

Tabla 45. POMCA formulados por la Corporación

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288,014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	EmberaChami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	Ajuste aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0274 del 20/04/2018
RUT	Norte	43.345	Roldanillo (33,9%), La Unión (25,5%), Toro (40,4%) y Bolívar (0,2%)	92.146	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	EmberaChami - Asentamiento Acoredrua y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drua y Dachivedea (B/grande)	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0055 del 27/01/2010.
Río Obando	Norte	28.009	Cartago (49%) y Obando (51%)	20.434	Cabildo de Asentamiento Indígena EmberaChamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy KimaDrua	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0742 del 24/12/2009.
Río Pescador	Norte	19.833	Roldanillo (11,5%), Bolívar (87,8%) y Trujillo (0,7%)	14.827	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0582 del 15/07/2011.
Río Tuluá	Centro	91.950	Tuluá (40,9%), San Pedro (7,6%), Buga (44,8%) y Cerrito (6,7%)	184.142	Resguardo Indígena DachiDruaChamí	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrío	Centro	47.746	Riofrío (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	EmberaChami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28.14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo DachiDrua - Alto del Rocío.	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera(61,4%), Palmira(35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena KwetWala-Piedra Grande	Formulado, pero no adoptado.

Fuente Dirección de Planeación

2.2.3.3 Avances en proyectos de los POMCA formulados

2.2.3.3.1 SH 2608 - Río Pescador – RUT – Chanco – Catarina y Cañaveral -

2.2.3.3.1.1 Río Pescador

Tabla 46. Proyectos POMCAS Rio Pescador

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y Platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por municipio de Bolívar	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	183-Adquisición de predios con fines de conservación en áreas priorizadas - licencia ambiental SARA BRUT	Hectáreas	16,2	16,2	245.000.000	0	243.564.111
Control de erosión mediante la construcción obras de ingeniería, obras biomecánicas (trinchos, gaviones, zanjas de drenaje). Reforestación de las áreas degradadas, aislamientos			084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	70	70	251.686.400	0	251.686.400
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	140	140	119.551.040	0	119.551.040
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	8	8	28.764.160	17.258.496	11.505.664
Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de deslizamientos en la zona alta			054-Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	Porcentaje	20	20	246.408.078	13.189.749	233.218.329
Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	026-Implementacion de estrategia educación ambiental para saneamiento básico	Estrategia educación	1	1	50.000.000	0	40.000.000
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	136-Trabajo comunitario en el marco de las obligaciones de la licencia del proyecto SARA BRUT.	Acciones	1	1	55.100.000	0	53.584.000
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	041-Implementación de la estrategia de educación para la prevención de incendios forestales	Estrategia	1	1	20.000.000	0	20.000.000
Fortalecimiento de Organizaciones de la Sociedad Civil relacionadas con la conservación y preservación de la Cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006-Impremetación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategia	1	1	153.285.719	0	153.285.719
Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	019-Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola.	Predios	7	7	100.000.000	50.000.000	50.000.000
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	036-Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	5	5	70.000.000	35.000.000	35.000.000
Reforestación de áreas			002-Implementacion de herramientas de manejo	Hectáreas	60	60	300.841.643	129.438.720	171.402.923

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca			del paisaje en cuencas prioritarias						
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	129	129	182.495.583	66.094.646	116.400.937
			034-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cumplimiento de las obligaciones de la licencia SARA-BRUT	Hectáreas	36	36	30.741.696	0	30.741.696
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007-Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	27	28	84.728.565	0	84.728.565

Fuente SIGEC

2.2.3.3.1.2 Río RUT

Tabla 47. Proyectos POMCAS Rio RUT

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Formulación y ejecución del plan de acción de gestión del riesgo, en los municipios de RUT.	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054-Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	Porcentaje	154	54	339.959.314	130.000.000	209.959.314
Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas RUT.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	80	80	406.453.342	172.584.960	233.868.382
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	190	190	234.321.780	97.348.704	136.973.076
Restauración de suelos erosionados, en las unidades hidrográficas RUT.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	40	40	143.820.800	86.292.479	57.528.321
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	85	85	72.584.560	43.550.737	29.033.823
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	3	3	13.950.528	11.505.664	2.444.864
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	9	9	32.359.680	19.415.808	12.943.872

Fuente SIGEC

2.2.3.3.2 SH 2609 Rio Amaime y Cerrito -

2.2.3.3.2.1 Río Amaime

Tabla 48. Proyectos POMCAS Rio Amaime

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	098-Implementación de PSA en áreas de páramo	Actividades	1	1	40.000.000	8.160.001	31.839.999
Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos		010-Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Hermosas.	Informes	1	1	72.000.000	0	72.000.000
Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	021-Implementación y seguimiento de estrategia de educación ambiental dirigidas al sector agropecuario (Zona Plana).	Estrategias	1	1	10.000.000	0	10.000.000
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040-Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	Informes	1	1	15.000.000	8.718.765	5.093.780
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	186-Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados en territorios de comunidades negras.	PRAES	1	0,3	28.900.000	15.895.000	13.005.000
Fortalecimiento para la gestión ambiental, en las instancias de participación de las instituciones y organizaciones de base comunitaria asociada a la cuenca del río Amaime	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	013-Promoción para la conformación de las asociaciones de usuarios del agua de la cuenca del río Amaime.	Asociaciones	1	1	4.512.500	0	4.512.500
Instrumentación de la red hidroclimatológica y telemétrica de la cuenca del río Amaime y de la subcuenca del río Nima			039-Adecuación de las obras hidráulicas y mantenimiento de los instrumentos para los sistemas de medición de caudal en las cuencas priorizadas por la CVC	Obras	1	1	60.000.000	24.853.129	24.853.129
Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	022-Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	Familias	2	12	2.600.000	0	0

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			037-Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos	Experiencias	1	1	55.000.000	0	55.000.000
			083-Sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona andina	Hectáreas	6	6	23.362.878	3.504.432	19.858.446
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028-Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	Visitas	2	2	3.000.000	0	3.000.000
			029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	Jornadas	4	4	50.886.241	0	50.886.241
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	3	3	16.203.460	0	16.203.460
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	2	2	63.586.608	0	63.586.608
Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	335	335	1.076.720.476	420.000.000	656.720.476
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	197	197	298.012.001	0	298.012.001
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	60	60	215.731.200	0	215.731.200
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	130	130	111.011.680	0	111.011.680
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	2	2	22.146.650	9.495.768	12.650.882
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	8	8	28.764.160	0	28.764.160

Fuente SIGEC

2.2.3.3.2.2 Río Cerrito

Tabla 49. Proyectos POMCAS Rio Cerrito

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMl, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	30	30	136.694.260	0	136.694.260
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	70	70	82.745.364	0	82.745.364

Fuente SIGEC

2.2.3.3.3 SH 2610 - Río Tuluá y Morales -

2.2.3.3.3.1 Río Tuluá

Tabla 50. Proyectos POMCAS Rio Tuluá

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Capacitación a los actores sociales en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040-Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	Informes	1	1	5.000.000	461.564	3.740.116
Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico practicas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	Jornadas	10	5	22.841.441	0	7.206.241
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	3	2	33.524.460	0	4.628.460
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	2	2	99.860.000	0	0
Estudio de prevención y control de incendios forestales	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	027-Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Estudios	0,25	0,25	12.500.000	0	12.500.000
			042-Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	Grupos	0,33	0,33	10.000.000	1.000.000	9.000.000
Formulación de acciones en los páramos y la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural de Las Hermosas en la cuenca	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación,	010-Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Hermosas.	Informes	1	1	68.000.000	0	68.000.000

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
del río Tuluá		la restauración y el uso sostenible							
Formulación e implementación de los planes de manejo de áreas protegidas regionales, privadas y predios municipales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá			004-Formulacion y ajuste de los documentos técnicos de soporte para la adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del SINAP.	Documentos	0,5	0,5	9.000.000	0	9.000.000
Formulación e implementación de planes de manejo ambiental para las áreas protegidas de la cuenca			178-Realizar la zonificación y el régimen de usos en el complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso (Humedales de Importancia Internacional Ramsar).	Documentos	0,1	0,1	1.500.000	0	1.500.000
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	008-Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca (estrategia de mercadeo, consolidación de SIMAPs y SIRAPs, cualificación de actores, gestión de acciones en el marco del proyecto paramos biodiversidad y recursos hídricos en los andes del norte)	Documentos	0,2	0,2	39.090.100	2.790.000	36.300.100
Implementación de proyectos contenidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental			185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
Plan de acción en tecnologías limpias para la minimización del impacto ambiental por emisiones atmosféricas en el sector agroindustrial, funerario y de transporte de la cuenca del río Tuluá	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	002-Actualización del inventario de emisiones	Inventario	0,25	0,25	37.500.000	0	37.500.000
Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	75	75	320.697.885	69.213.760	251.484.125
			023-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	3	3	14.667.909	0	14.667.909
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	160	160	192.254.795	56.359.776	135.895.019
			047-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4	4	4.336.716	0	4.336.716
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	9	9	32.359.680	0	32.359.680
Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	19	19	68.314.880	0	68.314.880
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	36	36	30.741.696	0	30.741.696
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventoría	1	1	8.681.331	4.044.015	4.637.316
Revisión y ajuste a los planes de gestión integral de residuos sólidos	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental:	009-Actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la	inventario	0,25	0,2509	21.500.000	5.401.875	16.098.125

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
(PGIRS), especiales y peligrosos de los municipios de Tuluá, Guadalajara de Buga y San Pedro con énfasis en la zona rural		Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	jurisdicción de la Corporación						
			010-Actualización del inventario de gestores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación	inventario	0,25	0,25	1.250.000	314.062	935.938
			011-Actualización del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB) en el área de la jurisdicción de la Corporación.	inventario	0,25	0,25	22.700.000	5.703.375	16.996.625

Fuente SIGEC

2.2.3.3.4 SH 2611 Rio Riofrio -

2.2.3.3.4.1 Río Riofrio

Tabla 51. Proyectos POMCAS Rio Riofrio

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Capacitación a los actores sociales en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040-Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	Informes	1	1	5.000.000	461.564	3.740.116
Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico practicas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	10	5	22.841.441	0	7.206.241
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	3	2	33.524.460	0	4.628.460
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	2	2	99.860.000	0	0
Estudio de prevención y control de incendios forestales	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	027-Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	ESTUDIOS	0,25	0,25	12.500.000	0	12.500.000
			042-Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	GRUPOS	0,33	0,33	10.000.000	1.000.000	9.000.000
Formulación de acciones en los páramos y la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural de Las Hermosas en la cuenca del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	010-Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Hermosas.	INFORMES	1	1	68.000.000	0	68.000.000
Formulación e implementación de los planes de manejo de áreas protegidas regionales, privadas y			004-Formulacion y ajuste de los documentos técnicos de soporte para la adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del	Documentos	0,5	0,5	9.000.000		9.000.000

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
predios municipales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá			SINAP.						
Formulación e implementación de planes de manejo ambiental para las áreas protegidas de la cuenca			178-Realizar la zonificación y el régimen de usos en el complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso (Humedales de Importancia Internacional Ramsar).	Documentos	0,1	0,1	1.500.000	0	1.500.000
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	008-Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca (estrategia de mercadeo, consolidación de SIMAPs y SIRAPs, cualificación de actores, gestión de acciones en el marco del proyecto paramos biodiversidad y recursos hídricos en los andes del norte)	Documentos	0,2	0,2	39.090.100	2.790.000	36.300.100
Implementación de proyectos contenidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental			185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
Plan de acción en tecnologías limpias para la minimización del impacto ambiental por emisiones atmosféricas en el sector agroindustrial, funerario y de transporte de la cuenca del río Tuluá	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	002-Actualización del inventario de emisiones	Inventario	0,25	0,25	37.500.000	0	37.500.000
Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	75	75	320.697.885	69.213.760	251.484.125
			023-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	3	3	14.667.909	0	14.667.909
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	160	160	192.254.795	56.359.776	135.895.019
			047-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4	4	4.336.716	0	4.336.716
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	9	9	32.359.680	0	32.359.680
Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	19	19	68.314.880	0	68.314.880
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	36	36	30.741.696	0	30.741.696
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1	1	8.681.331	4.044.015	4.637.316
Revisión y ajuste a los planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), especiales y peligrosos de los municipios de Tuluá, Guadalajara de Buga y San Pedro	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	009-Actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación	Inventario	0,25	0,2509	21.500.000	5.401.875	16.098.125
			010-Actualización del inventario de gestores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción	Inventario	0,25	0,25	1.250.000	314.062	935.938

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
con énfasis en la zona rural			de la Corporación						
			011-Actualización del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB) en el área de la jurisdicción de la Corporación.	Inventario	0,25	0,25	22.700.000	5.703.375	16.996.625

Fuente SIGEC

2.2.3.3.5 SH 2612 - Río La Vieja -

2.2.3.3.5.1 Río La Vieja

Tabla 52. Proyectos POMCAS Rio La Vieja

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Articulación de los planes de educación ambiental de los departamentos con el POMCH (Articulación con CIDEAS y COMEDAS en temas de gestión de la cuenca).	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).			028-Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	Visitas	3	3	3.500.000	1.500.000	2.000.000
			029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	Jornadas	11	6	46.863.841	21.840.000	17.206.241
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	5	3	31.863.960	5.787.500	11.628.460
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	4	2	116.327.164	35.397.164	31.000.000
Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.			001-Realizar el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras	Porcentaje	1,26	1,26	25.000.000	0	25.000.000
			045-Realizar el Inventario de Flora y Fauna	Porcentaje	9	9	28.600.000	0	20.500.000
Recuperación y restauración de áreas degradadas	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	114	114	491.296.470	0	491.296.470
			023-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	16	16	78.228.848	0	78.228.848
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	244	244	284.273.283	0	284.273.283

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			047-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	8	8	8.673.432	0	8.673.432
Reglamentación de las actividades agropecuarias y forestales generadoras de conflicto.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	041-Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo	Informes	1	1,03	1.819.000	500.000	500.000

Fuente SIGEC

2.2.3.3.6 SH 2629 Rio Claro y Jamundí

2.2.3.3.6.1 Rio Jamundí

Tabla 53. Proyectos POMCAS Rio Jamundi

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Implementación de esquemas de incentivos para la conservación en la zona media de la cuenca del rio Jamundí	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	103-Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energía.	Taller	2	0,5	2.811.732	0	2.811.732
Reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del rio Jamundí	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	022-Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	Familias	2	5	2.600.000	0	0
			083-Sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona andina	Hectáreas	5	5	19.469.065	2.920.360	16.548.705
Recuperación de cobertura boscosa en la cuenca del rio Jamundí con la participación activa de la comunidad			002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	65	65	289.236.088	0	289.236.087
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	140	140	158.813.836	0	158.813.836
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007-Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	14	21,4	43.933.330	0	43.933.330
Zonificación de amenazas de riesgo para la cuenca del rio Jamundí	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	016-Evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en los corredores de los ríos	estudios	0,2	0,1	240.000.000	38.000.000	202.000.000

Fuente SIGEC

2.2.3.3.7 SH 2631 - Río Arroyohondo – Yumbo – Mulaló – Vijes – Yotoco – Mediacanoa y Piedras -

2.2.3.3.7.1 Río Yumbo

Tabla 54. Proyectos POMCAS Rio Yumbo

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Diseño e implementación de corredores biológicos	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	077-Estudio para la caracterización de fauna y flora en ecosistemas presentes en cuencas hidrográficas priorizadas en el Plan de Acción	Porcentaje	4,76	4,76	5.342.000	5.342.000	0
Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca			006-Impremetación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1	1	153.285.719	0	153.285.719
			185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	011-Identificación de predios al interior de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Meléndez, Cali y Aguacatal, en cumplimiento a sentencia 760012331000200400656 01 de junio de 2015 del Consejo de Estado.	Documentos	0,08	0,08	70.000.000	0	70.000.000
Fortalecimiento para la gestión ambiental empresarial	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	001-Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del Aire	Unidad	0,5	0,3	138.543.911	128.745.999	0
Gestión del riesgo para la cuenca, Rio Yumbo	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	025-Evaluar y zonificar las amenazas e identificar las áreas en condición de riesgo en la subzona 2631 AROYOHONDO, YUMBO, MULALO, VIEJES, YOTOCO, MEDIACANOA Y PIEDRAS	Porcentaje	1,2	1,2	55.555.555	26.453.119	29.102.436
			042-Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	Grupos	0,5	0,5	10.000.000	1.000.000	9.000.000
Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	65	65	309.427.829	0	309.427.829
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	140	140	180.157.278	0	180.157.275
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007-Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	30	30	94.142.850	0	94.142.850
			079-Levantamiento de suelos y cobertura semidetallado en cuencas hidrográficas priorizadas en el Plan de Acción	Porcentaje	4,76	4,76	1.502.594	0	1.502.594
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	32	32	115.056.640	0	115.056.640
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	67	67	57.213.712	0	57.213.712
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventoría	1	1	13.746.264	0	13.746.264

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	044-Sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10	10	8.539.360	0	8.539.360

Fuente SIGEC

2.2.3.3.8 SH 2632 Rio Guabas – Sabaletas y Sonso

2.2.3.3.8.1 Rio Guabas

Tabla 55. Proyectos POMCAS Rio Guabas

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	20	20	17.078.720	0	17.078.720
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	45	45	161.798.400	0	161.798.400
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	90	90	76.854.240	0	76.854.240
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1	1	12.943.872	7.766.324	5.177.548
Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en los sectores industrial y agroindustria	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	024-Reconversion tecnológica de sistemas productivos del sector cafetero para el control, reducción y eliminación de contaminantes en la fuente	Numero	40	40	320.000.000	0	320.000.000
			028-Implementacion de estrategia de educación ambiental para procesos de reconversión tecnología en sistemas productivos del sector cafetero.	Estrategia educación	2	2	26.000.000	0	26.000.000
Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	083-Sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona andina	Hectáreas	7	7	27.256.691	4.088.504	23.168.187

Fuente SIGEC

2.2.3.3.9 SH 2633 - Río Guadalajara y San Pedro -

2.2.3.3.9.1 Río Guadalajara

Tabla 56. Proyectos POMCAS Rio Guadalajara

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del casco urbano de Buga conforme al PSMV	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	039-Estudios para el diseño de sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga	Estudios	5	4	655.000.000	655.000.000	0
Diseño, validación e implementación de la estrategia educativa para el uso y manejo eficiente del agua		2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	045-Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Guadalajara	Asociaciones	1	1	4.512.500	0	4.512.500
Formulación e implementación de planes de manejo sobre valores objeto de conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	015-Recuperación ambiental del Distrito Regional Manejo Integral Laguna de Sonso	Acciones	2	1,5	318.427.332	76.769.917	134.975.675
			017-Implementación de herramientas de manejo del paisaje del Distrito Regional de Manejo Integral Laguna de Sonso	Hectáreas	44,5	32	160.000.000	160.000.000	0
			084-Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	30	30	107.865.600	0	107.865.600
			085-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	65	65	55.505.840	0	55.505.840
			086-Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1	1	9.850.167	4.314.624	5.535.543
			088-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Hectáreas	174	141	74.164.342	74.110.440	0
			090-Adecuación del centro de educación la Isabela y los miradores en el DRMi Laguna de Sonso	Acciones	3	3	295.000.000	48.000.000	247.000.000
			092-Interventoria a las obras del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Interventorías	1	1	309.736.965	78.553.365	189.631.386
			130-Construcción de obras de restauración hidráulica y morfológica del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Obras	1	1	4.171.508.204	4.990	4.171.503.126
			178-Realizar la zonificación y el régimen de usos en el complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso (Humedales de Importancia Internacional Ramsar).	Documentos	0,1	0,1	1.500.000	0	1.500.000
Gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad	003-Actualizacion y elaboración de mapas de ruido ambiental	Mapas	0,25	0,25	50.000.000	0	50.000.000

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
		de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos							
Implementación de acciones para la mitigación del riesgo en zona plana de la cuenca	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	037-Apoyo al desarrollo de acciones conjuntas con expertos holandeses para la mitigación del riesgo asociado a la variabilidad climática	Actos administrativos	1	1	5.000.000	0	5.000.000
Implementación de pilotos de educación ambiental en zonas prioritarias por su estado de deterioro que acompañen el proceso de recuperación de la misma.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	180-Implementación de estrategias de educación ambiental	Acciones	3	3	190.000.000	58.000.000	132.000.000
Transferencia de tecnologías e implementación de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias e industriales			028-Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	Visitas	2	2	3.500.000	0	3.500.000
			029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico practicas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	Jornadas	15	11	54.681.441	0	39.046.241
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	6	5	46.311.960	0	17.415.960
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	5	4	164.994.150	0	65.134.150

Fuente SIGEC

2.2.3.3.9.2 Río San Pedro

Tabla 57. Proyectos POMCAS Rio San Pedro

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Estudio semidetallado de suelos	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	001-Elaboración de diagnóstico y muestreos de suelos	Documentos	1	1	14.000.000	0	14.000.000
			002-Caracterización y análisis de la calidad de los suelos (metales pesados, materia orgánica, propiedades físicas)	Documentos	1	1	44.000.000	0	44.000.000
			012-Caracterización del suelo por contaminación por hidrocarburos	Documentos	1	1	24.000.000	0	24.000.000
			013-Determinación de la contaminación por hidrocarburos en zona no saturada y saturada en cuencas priorizada	Documentos	1	1	76.000.000	0	76.000.000
			016-Elaboración de muestreos de suelos	Informes	1	1	2.000.000	0	2.000.000
			017-Caracterización y análisis de la diversidad	Documentos	1	1	14.800.000	0	14.800.000

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			biológica del suelo.						
Formulación e implementación del Plan Municipal de Educación Ambiental	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	185-Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental.	Planes	1	1	54.133.000	2.706.650	51.426.350
Fortalecimiento institucional para la administración, control y monitoreo del recurso hídrico de la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	038-Instrumentación para medición continua del agua subterranea en pozos priorizados	Gl	1	1	21.000.000	0	21.000.000

Fuente SIGEC

2.2.3.3.10 SH 2634 - Río Cali -

2.2.3.3.10.1 Río Cali

Tabla 58. Proyectos POMCAS Rio Cali

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	022-Fortalecimiento de casos PSA	Actividades	1	1	100.000.000	20.400.001	79.599.999
Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca del río Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	039-Ajustar e implementar una estrategia de educación ambiental para la prevención de incendios forestales.	Estrategias	1	1	22.500.000	0	17.500.000
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	042-Apoyo a los Consejos Comunitarios y comunidades negras de la zona rural de Cali.	Comunidades	4	0,2	270.613.192	0	270.613.192
			180-Implementación de estrategias de educación ambiental	Acciones	1	1	75.000.000	75.000.000	0
Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	090-Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Pisamos del Municipio de Santiago de Cali.	Metro cuadrado	14222	5689	622.769.988	622.769.988	0
			091-Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Bataclán del Municipio de Santiago de Cali.	Metro cuadrado	115556	46222	1.472.532.761	1.472.532.761	0
			094-Interventoría para la ejecución de la construcción de obras de infraestructura y adecuación de senderos para el Ecoparque Pisamos.	Informes	4	1	58.341.764	58.341.764	0
			095-Formulación del Plan de Restauración de las	Informes	1	0,6	116.666.666	76.666.666	40.000.000

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			áreas de interés ambiental, Ecoparques, y/o áreas protegidas.						
			105-Interventoría para la ejecución de la construcción de obras de infraestructura y adecuación de senderos para el Ecoparque Bataclán.	Informes	4	1	58.341.764	58.341.764	0
		7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	008-Desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero para la ejecución del resultado "Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente" del proyecto "Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali".	Informes	4	1	8.400.000	8.400.000	0
			014-Diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del rio Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca	Diseños	0,5	0,25	325.400.000	325.400.000	0
			042-Concurso de arquitectura cuyo objeto es seleccionar la mejor propuesta de anteproyecto del diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del rio Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura con el rio Cauca.	DOCUMENTOS	1	1	137.600.000	0	137.034.600
Reconversión tecnológica de sistemas productivos hacia un manejo sostenible de la Cuenca Cali	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	029-Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico practicas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	2	2	7.206.244	0	7.206.244
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	1	1	4.628.463	0	4.628.463
Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del rio Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	40	40	157.084.002	0	157.084.002
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	80	80	90.000.727	0	90.000.727
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	9	9	32.359.680	0	32.359.680
	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	047-Adecuacion de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de raíces de árboles erradicados en el Municipio de Santiago de Cali.	Numero	2152	2288	1.289.353.287	16.137.771	1.273.215.512
			048-Mejoramiento de espacios verdes públicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arbórea	Arboles	4000	4616	247.058.723	0	247.058.723
			051-Identificación, caracterización y diagnóstico de espacios públicos verdes para el establecimiento y	Estudio	0,5	0,5	510.890.800	150.531.010	360.359.790

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			manejo de cobertura vegetal						
			079-Conservación de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en la restauración arbórea realizada en espacios verdes públicos en el municipio de Santiago de Cali	Arboles	15000	15000	234.689.168	0	216.572.243
			083-Mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en el corredor del río Cali.	Arboles	480	1327	239.248.862	51.142.025	188.106.837
Restauración ecológica participativa en la zona de recuperación natural de la cuenca del rio Cali PNN farallones	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	044-Sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10	10	8.539.360	0	8.539.360
Zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales en la cuenca del rio Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	016-Evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en los corredores de los ríos	Estudios	0,2	0,1	240.000.000	38.000.000	202.000.000

Fuente SIGEC

2.2.3.3.11 SH 2639 Rio La Paila

2.2.3.3.11.1 Rio La Paila

Tabla 59. Proyectos POMCAS Rio La Paila

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	70	70	274.244.410	59.326.080	214.918.330
			023-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4	4	19.557.212	0	19.557.212
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	160	160	173.146.349	32.876.536	140.269.813
			047-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4	4	4.336.716	0	4.336.716
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007-Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	14	3,2	43.933.330	0	43.933.330
Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028-Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	Visitas	2	2	3.000.000	0	3.000.000
			029-Realización de jornadas de capacitación	Jornadas	6	2	51.497.600	0	42.616.426

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			(incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.						
			030-Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	Acciones	3	2	26.023.000	0	11.575.000
			031-Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	3	2	119.461.314	0	69.531.314

Fuente SIGEC

SH 2637 Rio Las Cañas – Los Micos y Obando

2.2.3.3.11.2 Rio Obando

Tabla 60. Proyectos POMCAS Rio Obando

Proyecto POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
Manejo de la regeneración natural ecosistémica y recuperación de suelo	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002-Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	55	55	240.149.262	118.652.160	121.497.102
			033-Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	130	130	152.435.060	66.607.008	85.828.052

Fuente SIGEC

2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.2.4.1 Autoridad ambiental

2.2.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En cumplimiento de la función asignada a las Corporaciones Autónomas Regionales por la Ley 99 de 1993 en cuanto al otorgamiento de concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales, a continuación, se presenta la gestión adelantada por la CVC en el año 2018, en el otorgamiento de los derechos ambientales relacionados con el recurso hídrico y que buscan su uso y aprovechamiento sostenible.

2.2.4.1.1.1 Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 61. Licencias ambientales 2018

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR	Tipo
iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Infraestructura energía PCH.	Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua, sobre la cuenca del Rio DOVIO	El Dovio	BRUT	
Auto de archivo	Construcción de presas y embalses menores.	Construcción de presas, represas o embalses con capacidad igual o inferior a doscientos millones (200.000.000) de metros cúbicos para mitigar la vulnerabilidad del sistema de abastecimiento de agua potable	Yotoco	Centro Sur	
Auto de archivo	Construcción y operación de centrales generadoras de energía a partir del recurso hídrico con una capacidad menor a cien (100) MW, exceptuando las pequeñas hidroeléctricas destinadas a operar en Zona d No interconectadas y cuya capacidad será igual o menor a (10) MW	Pequeña Central Hidroeléctrica Alma 1	Ginebra	Centro Sur	

2.2.4.1.1.2 Conceptos Técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 62. Conceptos técnicos derechos ambientales

Tipo de Derecho Ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	Total
Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	126	52	53	45	149	123	299	24	871
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	75	5	13	6	21	31	3	0	154
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	10	15	14	2	39	29	13	3	125
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	28	5	5	11	35	29	52	11	176

Fuente SIGEC

2.2.4.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 63. Conceptos técnicos Ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	8	Se solicitó al usuario pago del servicio de emisión de concepto ambiental, se solicitó diseño del STAR y se verificó cumplimiento de parámetros de diseño según el RAS 2.000 (Reglamento Técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico).

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 Foto 135. Diseño sistema de tratamiento corregimiento de La Paila.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	5	Se emitió concepto técnico para determinar la viabilidad de adquisición de un predio para establecer un área de regulación hídrica, y abastecimiento de un acueducto veredal, en el predio La Miranda, localizado en el corregimiento Campo Alegre, Municipio De Versalles. *Foto 136. Área de interés acueducto veredal veredas la Bodega y el Jigual, Campo Alegre-Municipio de Versalles.* Se emitieron conceptos técnicos para determinar la viabilidad de adquisición de predios para abastecimiento de acueductos veredales, localizados en los municipios de Zarzal, Dovio y Bolívar.
	Otros relacionados con el recurso agua	30	Se realizaron visitas de campo para verificar las situaciones encontradas y así emitir las recomendaciones necesarias. *Foto 137. Visita aguas abajo del desarenador existente en el acueducto San Isidro, veredas El Chuzo y Salem, municipio de Obando. Obsérvese el desarenador actual que se encuentra construido sobre una ladera que en el sitio ya muestra señales de inestabilidad.* Se emitieron conceptos técnicos para otorgamiento de permisos de vertimientos, así como conceptos en atención a consultas realizadas por usuarios. *Foto 138. Seguimiento y control al caudal del rio La Paila municipio de Zarzal -UGC La Paila.* Los conceptos técnicos más relevantes estuvieron enfocados a la revisión de Sistemas de Tratamiento de aguas residuales domésticos y revisión de sistemas de captación y conducción en acueductos veredales en los cuales se dieron las recomendaciones que permitan mejorar las condiciones existentes y compra de predios para protección del recurso hídrico que beneficia principalmente a acueductos veredales o municipales.
Centro Sur	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	9	Se emitieron conceptos para viviendas rurales dispersas que requieren aprobación de sus STAR como requisito para la conexión a los acueductos rurales.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	3	Se emitió concepto para la compra de un predio que abastece un acueducto rural comunitario del municipio de San Pedro. Como aspecto relevante se destaca la emisión de conceptos sobre predios con potencial o importancia estratégica para la regulación del recurso hídrico en la cuenca de la quebrada Artieta o San Pedro, la cual cuenta con pocas áreas de este tipo y presenta un alto índice de conflicto por uso del suelo, con lo cual de materializarse estas compras se contribuiría de forma significativa con la estrategia de conservación del suelo y el bosque con función de regulación en esta cuenca.
Suroriente	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	23	Se renovó concepto ambiental a la empresa Transportes Especiales Mejía ubicada en el municipio de Palmira sobre el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales y a uno de los lotes de la Parcelación Río Nima. Se emitieron conceptos ambientales referentes a STAR individuales para usuarios del corregimiento de La Buitrera - Palmira, como requisito para el suministro de agua potable por parte del Acueducto La Buitrera. Se evaluaron y aprobaron planos memorias y diseños de un sistema de tratamiento unificado

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			para los usuarios del Acueducto Regional el cual abastece a los corregimientos de la Buitrea e Iracales del Municipio de Palmira y Zaragoza y La Ruiza del municipio Pradera, con el fin de que los usuarios tengan aprobados los diseños a implementar y puedan acceder a la certificación por parte de esta autoridad, como requisito para la prestación del servicio de acueducto.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	8	Se emitió 1 concepto ambiental al municipio de El Cerrito para compra de predios para abastecimiento de acueductos, así como 1 concepto ambiental a la Gobernación del Valle del Cauca para compra de predios en el corregimiento de Tenerife, donde la zona de páramo abastece el acueducto del municipio de Tuluá. Además, se emitieron 6 conceptos ambientales para el municipio de Candelaria para los predios Los Pinos, Las Camelias, La Loma, El Bosque, El toche y La Represa.
	Otros relacionados con el recurso agua	11	Se emitieron 5 conceptos técnicos para la conservación del humedal Las Córdobas y dos humedales ubicados en el predio Los Lagos en el corregimiento de Tenjo de Palmira, humedal El Berraco en Caucaseco, Humedal Licorera del Valle en Palmaseca y humedal Timbique. Se emitieron 4 conceptos técnicos ambientales sobre vertimientos líquidos y en cuanto a cumplimiento de la Resolución 631 de 2005 por parte de clínicas y laboratorios acerca de la presentación de informes de caracterización de vertimientos y evaluación de pozos de agua subterránea. Además, se emitieron 2 conceptos de calificación de falta en el marco de procesos sancionatorios por instalación de trinchos sobre canales de agua y utilización de pozo de agua subterránea sin la respectiva concesión.
Centro Norte	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	31	Conceptos técnicos de aprobación de diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas para viviendas dispersas. *Foto 139. Sistema de tratamiento de Aguas Residuales domésticas.*
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	4	Se realizaron conceptos para compra de predios (2 en la cuenca Tuluá - Morales, uno en la cuenca La Paila – La Vieja y 1 en la cuenca Bugalagrande).
	Otros relacionados con el recurso agua	24	Los conceptos técnicos emitidos para el manejo de vertimientos de aguas residuales corresponden a actividades porcícolas, y para centros poblados.
Pacifico Este	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	54	Se emitieron conceptos de aprobación de sistemas de tratamiento de aguas residuales para viviendas ubicadas en los municipios de Dagua y La Cumbre. Se aprobaron dos diseños de STAR, uno en la Parcelación El Dorado, vivienda sector barrio Cañada en el casco urbano de Calima-El Darién y el otro en la vereda La Unión y en la Vereda La Primavera.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	5	Se realizaron visitas y conceptos técnicos para viabilidad ambiental para compra de predios por parte de la Administración Municipal de Dagua. Se realizó un concepto técnico ambiental en la vereda El Mirador, denominado Lote El Mirador y en otro lote sin nombre, así como en el Predio “La Ofelia” de propiedad de la Sociedad La Bohemia S.A.S.
Pacifico Oeste	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	44	Se diligenciaron 139 fichas técnicas para evaluar la viabilidad técnica – operativa y social para la implementación de una PTAR y 13 SITAR en la vereda de Aguaclara, Anchicaya. Se realizan visitas técnicas para el monitoreo de la PTAR. – Corregimiento La Delfina y Nueva Esperanza... *Foto 140. Imagen de una de las visitas realizadas en cada uno de los predios para el diligenciamiento de fichas técnicas para evaluar la implementación de una PTAR y SITAR en la vereda Aguaclara, Anchicaya.*
	Otros relacionados con el recurso hídrico	1	Se emitió concepto sobre posible el otorgamiento de concesión de agua marina.
Suroccidente	Aprobación diseños STAR (sistema de tratamiento de aguas residuales)	152	Se emitieron **152** conceptos técnicos ambientales para aprobación de STAR, distribuidos en la UGC Yumbo – Arroyohondo- Mulaló – Vijes se emitieron 54, en la UGC Jamundí 56 y UGC Cali 42, resaltando que la Unidad Administrativa de Servicios Públicos Municipales de Cali presentó en una misma solicitud 66 proyectos de instalación de sistemas de tratamiento en la zona rural de Cali. Los conceptos de Sistema de Tratamiento para Aguas Residuales emitidos fueron para vivienda dispersa en zona rural. Se aumentó el número de solicitudes de este tipo como resultado del trabajo de control y seguimiento. Así mismo, se han realizado las visitas técnicas para verificar el cumplimiento in situ de las unidades y condiciones apropiadas para la infiltración en el terreno o la descarga a una fuente hídrica, de acuerdo con las normas contenidas en la Resolución 330 de 2017.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 Foto 141. Instalación de sistema de tratamiento in situ para vivienda dispersa.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	7	Se realizó por solicitud de la UMATA del municipio de Yumbo, los conceptos Técnicos Ambientales para compra de predios del lote 1-2, lote 7F, Predio los Olivares en Dapa, predio Villa Esperanza en el corregimiento de Montañitas, Predio Cerro Gordo y la Morada en el Corregimiento de la Buitrera y Predio la Hacienda en el Corregimiento de Santa Inés, en el marco del cumplimiento del Decreto 953 de 2014.
	Otros relacionados con el recurso agua	1	Se evaluó el PMA del Proyecto de colectores de Jamundí, se requirió complementación del Plan y se emitieron dos conceptos sobre el PMA.
Norte	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	14	Se emitieron conceptos para compra de predios de interés para la conservación del recurso hídrico.
	Otros relacionados con el recurso hídrico	7	Se expidieron certificaciones de STARS

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

El seguimiento y control tiene como objetivo evaluar periódicamente el estado de los recursos naturales y del medio ambiente y determinar si las medidas u obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales se otorgan los derechos o licencias ambientales, permiten efectivamente prevenir, subsanar, mitigar, corregir o compensar cualquier efecto ambiental negativo que se pueda presentar u ocasionar por la ejecución u operación de un proyecto obra o actividad.

En este contexto, a continuación, se presenta la gestión adelantada en el año 2018 respecto al seguimiento de derechos y licencias ambientales relacionadas con el recurso hídrico.

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 64. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a licencias
Sur Oriente	PCH	1	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental otorgada a la Empresa de Energía del Pacífico S.A. E.S.P. – EPSA S.A. E.S.P. para el proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica río Amaime 1400". *Foto 142. Visita de seguimiento a licencia ambiental de la PCH – Amaime.*
	Construcción de presas y embalses menores	1	Se realizaron 2 visitas de seguimiento ambiental a la Licencia cedida a Aquaoccidente, referente a la construcción del embalse de regulación del río Palmira a la altura del Bosque Municipal.
	Extracción de materia de arrastre	2	Extracción de material de arrastre Noe Peña - Plan de Manejo Ambiental para la extracción material de arrastre del rio Cauca en el Municipio de Candelaria. Se realizan cuatro seguimientos mensuales ordenados mediante sentencia del rio Cauca con el fin de verificar que no se desarrolla la actividad, por cuanto no cuenta con contrato de concesión minera. ARENERA LOS ANDEZ - Diego Antonio Domínguez Mejía. Se realizó visita de seguimiento para verificar la suspensión de actividades de 2013 no se impuso Plan de Manejo Ambiental, encontrándose, que no se desarrolla la actividad de extracción de material de arrastre del rio Frayle, recomdandose el archivo del Expediente.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a licencias
Centro Norte	PCH	3	Se realizó seguimiento a las PCH 1800 y 1440 cuyo licenciatario es la empresa EPSA, se reporta cumplimiento a las obligaciones establecidas en la resolución de otorgamiento. Se realizó seguimiento al componente de las compensaciones forestales de la Licencia Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y la inversión del 1%. *Foto 143. Paisaje de la zona cubierta por las obligaciones de la licencia ambiental de EPSA.*
BRUT	Construcción de presas y embalses menores	1	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental del proyecto SARA BRUT, en el centro de Educación Ambiental Guacas en Bolívar, se realizó reunión con una comisión de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA y los funcionarios de la CVC DAR BRUT, Dirección de Gestión y Dirección Técnica y durante tres días se realizaron visitas de campo, encuentros con la comunidad y revisión de documentos. Igualmente se ejecutaron contratos y convenios en cumplimiento con las obligaciones de la licencia ambiental en los temas de descontaminación del recurso hídrico con la implementación de sistemas de tratamiento tipo biodigestores en 12 predios del área de influencia del embalse Guacas Proyecto SARA BRUT; implementación de herramientas del paisaje como reforestación con especies nativas, aislamiento, sistemas silvopastoriles, entre otros. Se adelantó caracterización biológica en el área de influencia del embalse subcuenca Calamar, trabajo comunitario y con las juntas de acueducto del área para la declaratoria de Distrito de manejo integrado que conecte con el DRMI Guacas declarado por 170Has para un total de área declarada en aproximadamente 4.500Has; zona estratégica para la protección del recurso hídrico que garantiza el abastecimiento a las comunidades del sector y siete municipios del Norte del Valle. *Foto 144. Visita Acueducto de Ricaurte*
Pacifico Este	Construcción de presas y embalses menores	1	El embalse lago Calima es objeto del seguimiento articulado de manera conjunta con el ANLA del PMA existente, igualmente se realizan recorridos de control y seguimiento periódicos de manera conjunta con la administración municipal, inspección fluvial, EPSA-Celsia, entre otros.
Sur Occidente	PCH	1	Se realizó seguimiento a la hidroeléctrica de EPSA, de control y seguimiento a obligaciones establecidas en la licencia ambiental.

Fuente SIGEC y DAR

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 65. Seguimiento a derechos ambientales

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	58	Se realizaron visitas de seguimiento para la verificación en campo del cumplimiento de las obligaciones de las concesiones de aguas y en algunos casos se generaron requerimientos a los usuarios tendientes al uso sostenible del recurso hídrico.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	1	Verificación al cumplimiento de obligaciones
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	5	Se realizó visitas de seguimiento para la verificación en campo el cumplimiento de las obligaciones.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	3	Verificación al cumplimiento de obligaciones
BRUT	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	168	Con el seguimiento se verificaron las obligaciones del permiso en relación con las obras y sitio de captación, preferiblemente en temporadas de verano.

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 145. Acequia La Fábrica del rio La Paila – UGC La Paila *Foto 146. Panorámica del sitio de captación Acueducto Acuasalus – Corregimiento El Balsal – Versalles.* *Foto 147. Punto de captación concesión de aguas Acuavalle rio La Paila en Zarzal – UGC La Paila.*
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	22	 *Foto 148. Pozo Vz85 del municipio de Zarzal- UGC Las Cañas.* *Foto 149. Pozo en la EDS del municipio de El Dovio.*
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	11	Se verificaron las obligaciones del permiso y se efectuó inspección visual al cauce intervenido para constatar si existen afectaciones observando que no haya afectaciones al cauce.

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 150. Ocupación temporal del cauce y aprobación de obras hidráulicas – Quebrada Las Arditas ejecutado por CENIT municipio de La Victoria – UGC –Los Micos. *Foto 151. PK18+800 Y PK13+500 DEL GASODUCTO MARIQUITA- CALI EN EL RAMAL ARMENIA.*
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	18	Los permisos de vertimientos con mayor incidencia ambiental fueron Colombina SA, Riopaila Castilla S.A y Trapiche Biobando S.A.S.se realizó seguimiento a 11 PSMVs: municipio de Versalles y de los corregimientos Holguín, San José, San Isidro, El Chuzo, San Francisco, El Bohio, La Paila, Quebradanueva, Vallejuelo y Santa Rita *Foto 152. Salida PTAR Ingenio Riopaila* *Foto 153. Ptar del municipio de Versalles.*
Centro Sur	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	386	El seguimiento de las concesiones de agua se realizó de acuerdo al caudal, se priorizo los de mayor a 5 lt/seg, y caudales otorgados a los acueductos. *Foto 154. Visita de seguimiento de la concesión de agua del acueducto de Fenicia.*
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	17	Los seguimientos a concesiones de aguas subterráneas se realizan a solicitud de las dependencias para resolver casos específicos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	21	El seguimiento se realizar a obras aprobadas a las asociaciones de usuarios, especialmente la de los ríos sabaletas, Guadalajara

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	56	Se priorizaron los usuarios objeto de cobro de la tasa retributiva, igualmente el seguimiento a las Plantas de Beneficio animal. *Foto 155. Seguimiento permiso de vertimiento Relleno Sanitario Colomba – El Guabal.*
Sur Oriente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	283	Se realizó seguimiento a concesiones de agua superficial. Considerando que se generó el Libro Azul como una propuesta para sistematizar y espacializar las concesiones de agua superficial, se logró realizar en el segundo semestre del año el seguimiento mediante revisión documental de 163 expedientes.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	123	Se realizó seguimiento a las concesiones de agua subterránea, generándose el requerimiento en cuanto a condiciones de operación de los pozos de agua subterránea y la necesidad de traspaso, solicitud de prórroga o cancelación de la concesión.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	83	Se realizó seguimiento al cumplimiento de obligaciones de los permisos de vertimientos de 24 empresas. Además, se hizo seguimiento a las obligaciones impuestas en los Planes de Cumplimiento, impuestos en el marco del trámite de los respectivos permisos de vertimientos.
Centro Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	1392	Se realizó seguimiento a las concesiones de agua priorizadas y que en su gran mayoría corresponden a concesiones de agua otorgadas para sistemas productivos. *Foto 156. Seguimiento a concesiones de agua con obras de partidores automáticos, corregimiento de Nariño, municipio de Tuluá.*
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	2	Pozos de abastecimiento comunitarios (ASDAL y Nariño).
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	19	Estos permisos corresponden a empresas establecidas en las UGC Tuluá-Morales (15) y Bugalagrande (4).
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	17	Estos permisos corresponden a empresas establecidas en las UGC Tuluá-Morales (4), La Paila – La Vieja (7) y Bugalagrande (6).
Pacifico Este	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	482	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de concesionarios de aguas superficiales, de acuerdo a programación y priorizando los acueductos, empresas y usuarios con caudales superiores a 1 litro/segundo.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	3	Se realizó el seguimiento a 2 pozos ubicadas en el municipio de Restrepo y 1 pozo ubicado en el municipio de Vijes.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	6	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones establecidas en los permisos de ocupación de cauce.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	230	Se realizó el seguimiento a los permisos de vertimientos otorgados a predios en los municipios de La Cumbre y Dagua.
Sur Occidente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	418	Se realizaron 418 seguimientos a permisos de concesiones de aguas superficiales superficiales, distribuidas así: Yumbo – Arroyohondo- Mulaló – Vijes se realizaron 140 seguimientos a derechos ambientales para Concesión de aguas superficiales; Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali 140 seguimientos y Timba-Claro-Jamundí 138 seguimientos. Se le dió prioridad al seguimiento de Expedientes asociados a concesiones con mayor caudal, acueductos rurales, así como al seguimiento de expedientes para recuperación de cartera y depuración de la base de datos correspondiente a mal identificados y fallecidos.

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 157. Seguimiento a obras para la potabilización del agua en el batallón de Alta Montaña ubicado en el corregimiento de Felidia. Santiago de Cali. *Foto 158. Seguimiento persimo de concesión de aguas superficiales de la Universidad del Valle.* *Foto 159. Seguimiento permiso de concesión de aguas superficiales en predios ubicados en el Corregimiento La Buitrera, Municipio de Santiago de Cali.*
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	18	Durante el año 2018, en la DAR Suroccidente se realizaron **18 seguimientos** a derechos ambientales para Concesión de aguas subterráneas.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	5	Durante el año 2018, en la DAR Suroccidente se realizaron 5 seguimientos a permisos de ocupación de cauce; UGC Yumbo – Arroyohondo- Mulaló – Vijes 1 seguimiento a Cemento San Marcos reportado a derecho ambiental para ocupación de cauce y aprobación de obras hidráulicas; UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali 2 seguimientos a permisos otorgados a gases de occidente y UGC Timba-Claro-Jamundí 2 seguimientos correspondientes a los proyectos de zona América y Bonanza. *Foto 160. Visita de seguimiento a los permisos de ocupación de cauce en los corregimientos de Andes, Pichinde, Leonera y Felidia (Gases de occidente).*
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	94	seguimientos a permisos de vertimientos; en la cuenca Yumbo – Arroyohondo- Mulalo – Vijes, se realizaron 60 seguimientos a permisos de vertimientos otorgados en la zona industrial de Yumbo; En Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali se realizaron 10 seguimientos a permisos de vertimientos y en Timba-Claro-Jamundí se realizaron 24 seguimientos a permisos de vertimientos, verificando el cumplimiento de las obligaciones establecidas en cada uno de los permisos otorgados. Se destaca el caso del permiso de vertimientos del Zoológico de Cali, al que se realizaron varias visitas de seguimiento debido a fallas en uno de los sistemas de tratamiento, situación que el mismo usuario reportó y que solucionó posteriormente. Como producto del seguimiento realizado al permiso a EPSA, se cambió del sistema de tratamiento para ajustarse a la norma de vertimientos, como se había requerido.

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones relevantes de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 161. Seguimiento PTAR – Bodegas ubicadas en zona industrial de Yumbo. *Foto 162. Seguimiento PTAR – Empresa ubicada en la zona industrial de Yumbo.*
Pacifico Oeste	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	5	Permiso de concesión para aguas superficiales de uso productivo, Km 6 de la Vía que de Gallinero conduce al crucero o entrada al bajo calima. Lavadero de vehículos Bajo Calima y construcción de estanques piscícolas Vereda La Esperanza. *Foto 163. Seguimiento permiso de concesión de aguas superficiales en predios ubicados en el Corregimiento La Buitrera, Municipio de Santiago de Cali.*
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	5	Permiso de vertimiento, Km 6 de la Vía que de Gallinero conduce al crucero o entrada al bajo calima. Lavadero de vehículos Bajo Calima. Durante el segundo semestre Se realizó visita de seguimiento a las obligaciones establecidas en el permiso de vertimientos

Fuente DARs

Como aspecto relevante se indica que en cada Unidad de Gestión de Cuenca se revisó y consolidó por municipio donde se relaciona el total de los derechos ambientales, la tarea de seguimiento, sirve para constatar el buen manejo del recurso de acuerdo a lo otorgado.

En la DAR Centro Sur, se destaca el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de concesiones de aguas, teniendo en cuenta que las actividades están siendo capitalizadas para la compilación de infracción relevante para la actualización de las reglamentaciones de los ríos Sabaletas, Guabas y Guadalajara.

En cuanto a la DAR Suroriente para las concesiones de agua superficial y subterránea, se priorizó teniendo en cuenta que no se encuentren contaminados y exigiendo que se realice un uso eficiente del agua. Se evidenció en el seguimiento, incumplimiento de obligaciones principalmente por distancia no adecuada del pozo al sistema séptico, no cumplimiento de los regímenes de operación y falta de pago en la tasa por uso del agua. Al respecto, se hicieron los respectivos requerimientos acorde con lo dispuesto en la normatividad ambiental.

2.2.4.1.2.3 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con recurso hídrico)

Tabla 66. Procesos Sancionatorios

Variable	Suroriente	Centro-Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	Total
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	5	12	9	26	21	21	4	0	98
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	1	0	2	1	17	13	0	0	34
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Fuente DARs

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental, en la vigencia 2018 fueron iniciados un total de 98 procedimientos sancionatorios ambientales por infracciones al recurso hídrico representadas en su gran mayoría por la captación ilícita y afectación de cauces, además las derivadas por el incumplimiento a las obligaciones en los PSMV o la no presentación de éstos principalmente. Periodo en el que la Corporación determinó la responsabilidad a 78 infractores y fue declarada la cesación del procedimiento a un expediente, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 9 y 23 de la Ley 1333 de 2009.

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.2.4.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

Los programas de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV contienen directrices y líneas de acción estratégica que buscan garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico mediante la gestión y el uso eficiente y eficaz del recurso y la descontaminación de los vertimientos líquidos de origen doméstico tendiente a mantener la calidad de las fuentes receptoras de vertimientos para los usos actuales y potenciales de este recurso. A continuación, se presenta el estado el seguimiento y control adelantado en año 2018 a estos instrumentos de planificación.

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3 de la Resolución 1433 de 2004, la autoridad ambiental realizará seguimiento y control a la ejecución del PSMV en cuanto al avance físico de las actividades e inversiones programadas y con respecto a la meta individual de reducción de carga contaminante establecida, para lo cual la persona prestadora del servicio público de alcantarillado y de sus actividades complementarias, entregará los informes correspondientes.

A continuación, se presenta los seguimientos realizados en el año 2018 a los PSMV y las conclusiones de lo encontrado en las visitas de seguimiento y control.

Tabla 67. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	No. PSMV con seguimiento	Resultados de seguimiento
Municipales			
Suroccidente	Yumbo - Jamundí	2	Como avance de la ejecución del PSMV de Yumbo se destaca la suscripción del contrato de consultoría para realizar estudio de actualización de los diseños de la planta de tratamiento de aguas residuales urbana Sector Platanares del Municipio de Yumbo. Sin embargo, tanto en el municipio de Jamundí como Yumbo no se ejecutaron la totalidad de actividades programadas, por tanto, se adelanta los respectivos procesos sancionatorios.
Pacifico Este	Restrepo - Calima El Darién	2	Estos municipios cuentan con PTAR las cuales se encuentran operando en condiciones normales. Por parte del Municipio de Restrepo se cumple con la presentación del informe de avance de ejecución de actividades.
Suroriente	Palmira - Candelaria	2	Se requirió a los prestadores del servicio de alcantarillado el cumplimiento de la obligación correspondiente a la presentación del informe de avance en la ejecución de las actividades e inversiones definidas en los planes de acción de los PSMV aprobados que incluyan los indicadores de seguimiento y las respectivas evidencias que permitan verificar el cumplimiento de las acciones propuestas. En el caso del Municipio de Palmira, la Empresa prestadora del Servicio de Alcantarillado

DAR	PSMV en seguimiento	No. PSMV con seguimiento	Resultados de seguimiento
			AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P, tramitó ante la CVC la modificación del PSMV en cuanto la ampliación del plazo hasta el año 2022 para llevar a cabo la ejecución de las actividades pendientes, se aprobó por parte de la CVC la modificación del PSMV del Municipio de Palmira.
Centro Norte	Tuluá - Caicedonia	2	Las PTAR de estos municipios operan en condiciones normales. La Empresa Prestadora del Servicio de Alcantarillado Centroaguas S.A E.S.P del Municipio de Tuluá, avanza en la eliminación de dos puntos de vertimiento de aguas residuales correspondientes a los sectores de la Rivera y Aguaclara; en este último caso se avanza en la optimización de la estación de bombeo de aguas residuales del sector Aguaclara que permitirá su conducción hasta el sifón invertido de Río Tuluá. En el municipio de Caicedona se ha realizado la reposición de diferentes tramos del sistema de alcantarillado. Se han realizado labores de operación y mantenimiento de las PTAR. Se realizaron capacitaciones y socializaciones en barrios, centros educativos, organizaciones cívicas del Municipio, en temas concernientes al uso eficiente y ahorro del agua y al funcionamiento de la PTAR y se avanza en la Construcción del Colector Zúñiga – Las Brisas y la Estación de bombeo Las Brisas en la cabecera municipal de Caicedonia que permitirá la conducción de las aguas residuales de estos sectores hasta la PTAR.
BRUT	Versalles	1	En este municipio se ejecutaron las siguientes actividades incluidas en el PSMV: Mantenimiento del sistema de alcantarillado. Se realizaron capacitaciones en temas de uso racional del agua, y manejo adecuado del alcantarillado. En la actualidad se cuenta con una cobertura del 99% del sistema de alcantarillado. Se trata el 99% del agua residual generada. La PTAR opera en condiciones normales. Se realiza el requerimiento respectivo para el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
Centro Sur	Buga San Pedro	2	Se requirió a los prestadores del servicio de alcantarillado la presentación de una propuesta de modificación del PSMV que permita dar cumplimiento a las actividades priorizadas
Norte	Ulloa - Cartago	2	No se presentan avances en la ejecución de las actividades del plan de acción del PSMV aprobado. Se adelantan los respectivos procesos sancionatorios de carácter ambiental en contra de los prestadores del servicio de alcantarillado como presuntos infractores.
			Corregimentales
BRUT	El Naranjal Holguín San José San Isidro El Bohío Santa Rita San Francisco El Chuzo La Paila Quebrada Nueva Vallejuelo	11	Se realizó seguimiento a la totalidad de los PSMV corregimentales aprobados en laT, encontrándose que no se presentan avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presenta el informe semestral de avance. Se realizó el respectivo requerimiento mediante oficio a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado para el cumplimiento de las actividades e inversiones pendientes.
Pacífico Este	El Queremal Borrero Ayerbe Cachimbal Fresneda Porvenir El Tambor	7	Del seguimiento se determinó que a la fecha no se dió cumplimiento a las actividades del plan de acción del PSMV de estos corregimientos; se remite oficio de requerimiento para que se presente el informe semestral de avance de actividades e inversiones conforme a lo establecido en el acto administrativo de aprobación del plan.
Norte	Moctezuma La María Aurora	3	Acorde con el seguimiento adelantado se establece el incumplimiento de las actividades definidas en el plan de acción del PSMV. No se presenta el informe semestral de avance. Se realizó el respectivo requerimiento mediante oficio a las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado para el cumplimiento de las actividades e inversiones pendientes.
Suroccidente	Zona Industrial de Yumbo Pedregal Dapa Mulaló Los Mangos La Buitrera	6	En el corregimiento de Pedregal se avanzó en la consecución del lote para la construcción de la futura PTAR así como la servidumbre de la vía de acceso al mismo. Se realizó la reposición de redes de alcantarillado en un total de 328 metros lineales de tubería, correspondientes al 46% del total proyectado y se instaló un total de 272 metros lineales para ampliación de la cobertura de alcantarillado, correspondientes al 61%. En el Corregimiento de Dapa el Municipio de Yumbo suscribió el contrato para el diseño de las redes de alcantarillado y PTAR del sector Las Pilas; no obstante, el mismo se encontraba suspendido. En el corregimiento de Mulaló se instalaron un total de 1892.4 metros lineales de los 5590.885 proyectados, para un avance del 34%. Igualmente se ejecutaron acciones de fortalecimiento técnico y administrativo para las asociaciones comunitarias en la apropiación de la infraestructura de saneamiento, para lo cual la alcaldía de Yumbo conformó un grupo de contratistas dedicados a esta actividad. En los corregimientos de La Buitrera y Los Mangos se cumplieron con las obligaciones, sin embargo, se requirió mejorar el contenido del informe semestral de ejecución de actividades allegado a la CVC. Como producto de estos seguimientos, se requirió la corrección de la forma de mantenimiento de los filtros de las PTAR, de tal manera que no generen vertimiento directo a la quebrada que pasa cerca de la PTAR.
Centro Norte	Samaria	1	Durante el seguimiento adelantado no se presentaron evidencias de la ejecución de las actividades contempladas en el plan de acción del PSMV aprobado. No obstante, se encontró que los dos STAR se encuentran en operación y cuentan con adecuado mantenimiento. Por parte de la DAR Centro Norte se requirió el cumplimiento de las obligaciones contenidas en la Resolución de aprobación.
Centro Sur	Sonso Guabas Venecia Salónica Chambimbal	5	En el seguimiento adelantado se verificó el incumplimiento de las obligaciones de los actos administrativos de aprobación del PSMV. Por parte de la DAR Centro Sur se realizó el respectivo requerimiento mediante oficio, a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado.
Suroriente	La Acequia Rozo Carmelo y San Joaquín Brisas del Frayle Tiple La Regina	6	La DAR Suroriente requirió a los prestadores del servicio de alcantarillado el cumplimiento de la obligación correspondiente a la presentación del informe de avance en la ejecución de las actividades e inversiones definidas en los planes de acción de los PSMV aprobados que incluyan los indicadores de seguimiento y las respectivas evidencias que permitan verificar el cumplimiento de las acciones propuestas.

Fuente DARs

Por parte de las direcciones ambientales regionales se realizó el seguimiento a un total de 53 PSMV aprobados de los cuales 13 corresponden a PSMV aprobados en la zona urbana y 40 seguimientos a PSMV de la zona rural. Se destaca que las PTAR de los municipios que cuentan con esta infraestructura se encuentran operando en condiciones normales y se adelantan acciones tendientes al cumplimiento de la norma de vertimiento, la reposición de redes de alcantarillado, la suscripción de convenios de cofinanciación tendientes a la construcción de interceptores que permiten la eliminación de puntos de vertimiento, avance en actividades de fortalecimiento de la cultura ciudadana en cuanto al manejo adecuado de la infraestructura de alcantarillado y actividades complementaria y la contratación de diseños de PTARs. No obstante, persiste en la mayoría de los casos el incumplimiento de las obligaciones y actividades contempladas en los actos administrativos de aprobación de los PSVM y en los planes de acción de estos instrumentos de gestión, por lo cual la CVC ha actuó de conformidad con la ley 1333 de 2009 en el inicio de procesos sancionatorios y la emisión de requerimientos tendientes al cumplimiento de la normatividad vigente.

2.2.4.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

Los Programas de uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA que se encuentran regulados en la Ley 373 de 1997 contienen un conjunto de proyectos y acciones tendientes a reducir la demanda del agua por parte de los diferentes usuarios a través de la transformación de hábitos de consumo y promoción de prácticas que optimicen el uso del recurso hídrico y favorezcan de esta manera la conservación de ecosistemas, los procesos hidrobiológicos y servicios ambientales que brinda este recurso. A continuación, se presenta el seguimiento y control adelantado por la CVC durante el año 2018 a los PUEAA aprobados:

Tabla 68. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua

DAR	PUEAA en seguimiento	Resultados de seguimiento
Pacifico Este	PUEAA ACUAVALLE S.A. E.S.P. Acueducto Cabecera Municipal de la Cumbre	ACUAVALLE S.A. E.S.P. Presentó informe de cumplimiento de obligaciones establecidas del PUEAA. Por medio se le comunica a ACUAVALLE que el informe presentado se verificó el cumplimiento de las obligaciones.
	PUEAA ACUAVALLE S.A. E.S.P acueducto cabecera municipal de Dagua	ACUAVALLE S.A. E.S.P. La empresa presentó evidencias documentales de las actividades realizadas en el año 2017, contenidas en los siguientes documentos: CD con modelación hidráulica de la red de acueducto del municipio de Dagua, informe de monitoreo de caudales y presiones para detención de daños en la red de acueducto del municipio de Dagua, reporte y certificación de medidores vigencia 2017, Listados de asistencia de participación en el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA Municipal, listado de asistencia de conversatorios ecológicos sobre Ahorro y Uso Eficiente de Agua y evidencia de que en el respaldo de la facturación de los suscriptores del municipio de Dagua, se hacen campañas alusivas al uso eficiente del recurso hídrico. Conforme con la documentación presentada a la fecha ACUAVALLE está cumpliendo con las obligaciones impuestas en el PUEAA.
	PUEAA Asociación de usuarios de El Queremal	En el seguimiento realizado en el mes de noviembre se realizó la revisión documental y operativa del PUEAA. Se hicieron recomendaciones frente a la reposición de válvulas y tuberías, igualmente se evidenciaron falencias en cuanto a la elaboración de indicadores, metas y cronograma por lo que se asesoró a los integrantes en elementos básicos de formulación del instrumento para mejoramiento en la implementación por parte de ASUAC y seguimiento por parte de CVC.
Centro Norte	PUEAA CENTROAGUAS S.A. ESP	Se reportó un seguimiento. (Sin observaciones sobre el cumplimiento de metas establecidas en el PUEAA)
Centro Sur	PUEAA AGUAS DE BUGA	Para acueducto Municipio de Buga, se encuentra en proceso de revisión para aprobación.
	PUEAA ACUAVALLE S.A. ESP	Para acueducto Municipio de Ginebra, se encuentra en proceso de revisión para aprobación.
	PUEAA Empresa Energía del Pacifico -EPSA	Para las pequeñas centrales hidroeléctricas del municipio de Rio Frio, presentado para proceso de aprobación.
Norte	PUEAA ACUAVALLE S.A. ESP	Para acueducto cabecera municipal de El Cairo. Aprobado durante el año 2018. El seguimiento será posterior.
	PUEAA ACUAVALLE S.A. ESP	Para acueducto cabecera municipal de Argelia Aprobado durante el año 2018. El seguimiento será posterior.
Suroccidente	PUEAA ACUAVALLE S.A. ESP	Para acueducto de Jamundí, se está a la espera de la actualización que tiene ACUAVALLE que solicito dos (2) meses para entregar la documentación completa.
Suroriente	PUEAA de la Casilda Mayaguez UGC Bolo	El seguimiento evidenció una ejecución satisfactoria de los proyectos, los cuales llegaron a un 60%. Además, se resalta que aparte del ahorro en eficiencia en utilización de agua que ha tenido el ingenio por el cambio de sistema de riego, este se ha reflejado en la eficiencia y rendimiento financiero, situación que ha contribuido a que Mayagüez continúe con la implementación del plan.
	PUEAA Aquaoccidente	Para la cabecera municipal de Palmira en la UGC Amaine, el cual fue notificado de aprobación en el segundo semestre de 2018, razón por la cual no se hizo seguimiento a este instrumento de control.

Fuente DARs

En la misma tabla de seguimiento a los Programas de Uso eficiente y ahorro del agua, se incluyeron los PUEAA que están en proceso de aprobación por parte de las diferentes DAR.

2.2.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.2.4.3.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa.

2.2.4.3.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Tabla 69. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción / Resultados
BRUT	La Unión	Asesoría y capacitación a miembros de ASORUT acerca del uso eficiente del agua. Se contó con la participación de la comunidad en general y estudiantes de las instituciones educativas. Así mismo, se celebró el día de las organizaciones ambientales, en el área de influencia del Distrito RUT. Igualmente, se participó en la celebración de los 60 años de ASORUT, apoyando exposición en de tema uso eficiente del recurso hídrico. Se continuo con la asesoría a los usuarios del acueducto de la vereda el Rincón municipio La Unión en uso eficiente del agua
	Bolívar	Capacitación a estudiantes de básica primaria de la institución educativa "Primavera" acerca del uso adecuado del recurso hídrico
	Micos/ Zarzal/ I.E. Simón Bolívar	Capacitación a la comunidad sobre el uso racional del agua en actividades domésticas y en actividades productivas
	Versalles	Jornadas de capacitación a la Institución Educativa La Inmaculada, en uso adecuado del recurso hídrico en el sector agrícola
	El Dovio	Jornada de sensibilización a los estudiantes de la Institución Educativa José María Falla, sobre uso adecuado del recurso hídrico en los hogares.
	Roldanillo	Jornada con la comunidad aledaña al mirador sitio de despegue de los parapentistas para identificar las afectaciones a la fuente hídrica por afluencia de turistas nacionales y extranjeros
	La Unión	Taller de educación ambiental. Tema recurso hídrico. Niños del programa "Generaciones con Bienestar" del ICBF en el barrio San Pedro. *Foto 164. Educación Ambiental. Programa "Generaciones con Bienestar". ICBF. Barrio San Pedro. Municipio La Unión.*
	Roldanillo	Charla sobre la importancia eco sistémica del embalse SARA BRUT y la cuenca del río Pescador. Recorrido por el Centro de Educación Ambiental "Guacas" y visita al Vivero, con estudiantes de la Universidad Antonio Nariño de Roldanillo. *Foto 165. Visita Embalse Sara BRUT. Estudiantes Universidad Antonio Nariño de Roldanillo.*
Norte	Alcalá, Ulloa, Argelia, El Cairo y Ansermanuevo	Se implementaron acciones de educación ambiental, enfocadas a la conservación y uso sostenible del recurso hídrico en los municipios de Alcalá, Ulloa, Argelia, El Cairo y Ansermanuevo, orientadas a que los actores sociales entiendan la importancia que tiene para la vida y el desarrollo económico este recurso. En este sentido, se han realizado talleres, salidas de campo y reuniones con los actores sociales, en especial con agricultores, comunidad estudiantil, instituciones educativas, Juntas Administradoras de Acueductos, empresas prestadoras de servicio de agua, entre otros. Algunas de estas actividades se realizan en el marco de los Planes de Acción de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental - CIDEA de los municipios y en los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres. Para el municipio de Ansermanuevo se destacan las actividades de conservación y uso sostenible del agua, tales como recorridos, capacitaciones y jornadas de sensibilización, realizadas en la subcuenca Toro-San Agustín en el marco del proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA.
	Argelia y El Cairo	En el municipio de Argelia, en las veredas La Bella, el Raizal y La Aurora, se realizaron capacitaciones sobre el manejo y uso eficiente del agua, con los estudiantes y docentes de las sedes educativas pertenecientes a la I. E. Santiago Gutierrez Ángel. En el municipio de Argelia, vereda La Estrella, en la institución educativa Santiago Gutierrez Ángel, se capacitó a los estudiantes y docentes sobre la conformación del Grupo Ecológico, con el fin de implementar la estrategia de educación ambiental para el manejo y uso eficiente del recurso hídrico. En el municipio de Argelia corregimiento El Raizal, se realizó taller sobre la cuenca hidrográfica y el uso eficiente del agua, con los estudiantes y docentes de la sede educativa Antonia Santos. En la vereda Bellavista se realizó reunión con la Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Comunitario AGUAS EL MORRON, en donde se sensibilizan en el manejo, uso eficiente del agua y aspectos organizativos. Igualmente, con la Agualban de El Cairo se brindó asesoría sobre los trámites ambientales y fortalecimiento institucional.
	Alcalá y Ulloa	Se llevaron a cabo talleres, charlas de sensibilización ambiental, salidas de campo y visitas a zonas de interés ambiental con actores sociales, buscando una mayor sensibilidad ambiental para la protección del recurso hídrico.
	Ansermanuevo	Se llevaron a cabo las siguientes actividades: jornada teórico - práctico de fortalecimiento al Grupo Ecológico SALVA AGUAS, en el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua; recorrido de reconocimiento subcuenca Quebrada Toro, grupo de agricultores sobre prácticas productivas en el municipio de Ansermanuevo; jornada de sensibilización sobre la conservación de la subcuenca Quebrada Toro proyecto a la IE El Placer; taller teórico práctico sobre potabilización del agua y facturación a cargo de ACUAVALLE; taller teórico sobre el uso eficiente del

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción / Resultados
		agua en el marco del PRAE sede Institución Educativa Dionicio Cortez, con estudiantes de primaria y secundaria; jornada teórico práctico sobre potabilización del agua , facturación y sensibilización sobre la conservación de la subcuenca Quebrada Toro con madres comunitarias y grupos tercera edad, en el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua.
Centro Sur	Ginebra Cerrito Sonso Guadalajara	Se avanzó en la actualización de la reglamentación de los ríos Guabas con 860 usuarios, rio Sabaletas con 236 usuarios, rio Sonso con 120 usuarios y rio Guadalajara con 150 usuarios. Igualmente, se implementó la estrategia diseñada por la DTA con relación al decreto 1541 de 1978, se realizó revisión catastral, cartografía, uso de suelo, y uso del recurso hídrico y se llevaron a cabo mesas técnicas con los ingenios.
	Ginebra Cerrito	Se implementó la estrategia de uso eficiente del recurso hídrico, en el marco del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, en los municipios señalados.
	Buga	En reunión Interinstitucional de Acueductos Comunitarios Buga, se acordó la formulación del programa en Uso Ahorro Eficiente del Agua, para el Corregimiento de la Habana, Acueducto PIHAMABRIS
Pacifico Este	Calima	En el marco de la estrategia educativa sobre uso y manejo adecuado del agua se apoyó evento municipal, en el cual participaron diferentes actores locales
Sur Oriente	Florida, Cabecera municipal	Se realizó una jornada de capacitación con usuarios de agua y comunidad de la cabecera municipal de Florida, donde participaron 85 personas de diferentes barrios del municipio, comunidad educativa de la IE Las Américas y miembros del Comité Gestor de la Cuenca del Rio Frayle. En esta jornada se abordó el tema de la importancia del páramo de Las Tinajas y los ecosistemas de bosque y franjas forestales protectoras para el abastecimiento de agua, la protección de la biodiversidad y se exalto el orgullo por la Cuenca del Rio Frayle, a su vez los participantes establecieron su compromiso con el cuidado de la cuenca.
	Florida,	En el marco de la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del Río Frayle, se realizó una jornada ambiental con 200 niños que hacen parte del grupo de primera comunión y 20 catequistas de la Parroquia de San Antonio de Padua de Florida. En esta jornada se realizó un taller de dibujo ambiental donde se representaba la cuenca del río Frayle y principales afluentes, además de la biodiversidad presente en este territorio; también se realizó una actividad enfocada hacia establecer un compromiso con el cuidado de los recursos naturales y el apoyo desde los niños a la protección de las cuencas. Finalmente, se realizó una obra de teatro enfocada a socializar las actividades antrópicas que afectan a la fauna y los ecosistemas y la necesidad de la conservación de la biodiversidad en el territorio y en general en el planeta.
Sur Occidente	Jamundí	Se avanzó en la implementación de la Campaña por el Orgullo, en el marco de los Acuerdos Recíprocos por la Conservación de los Humedales, en la cual participaron la comunidad, instituciones educativas municipales, Administración Municipal y el Comité Gestor de la campaña, entre otros; se realizó con los estudiantes el concurso de pintura para plasmar en los murales de la Institución Educativa Sixto Maria Rojas de Quinamayo. *Foto 166. Concurso de Pintura. Institución Educativa Sixto María Rojas. Quinamayo – municipio de Jamundí.*
	Santiago de Cali	Se realizaron recorridos de control y vigilancia a las actividades adelantas dentro del cauce del rio cauca y sus riberas. Igualmente, fortalecimiento de la estrategia "Conozcamos el Rio Cauca - CORICA" con participación de instituciones educativas Universidades, Javeriana, Univalle, Santiago de Cali, Pedagógica de Bogotá, Universidad del Cauca y Tecnológica de Pereira entre otras. En total se realizaron 10 recorridos *Foto 167. Estrategia "Conozcamos el Rio Cauca - CORICA".*

Fuente DGA

Tabla 70. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	3	 *Foto 168. Celebración Día Ambiental. Estudiantes y Docentes de la Institución Educativa Hernando Caicedo. Corregimiento La Paila.* *Foto 169. Yincana Ambiental. Estudiantes y Docentes de la Institución Educativa Hernando Caicedo. Corregimiento La Paila.*

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		 Foto 170. Evento con organizaciones de carácter ambiental. Municipio de La Unión.
Norte	2	Celebración del Día Internacional de los Humedales, en el municipio de Cartago con Instituciones Educativas que hacen parte del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA. En el municipio de Alcalá, se llevó a cabo la celebración del Día Internacional del Agua, para lo cual se llevó a cabo un desfile por las principales calles de la ciudad, se realizó el reinado del agua y se realizó un foro sobre la importancia de conservar el recurso hídrico, eventos que sensibilizan a la comunidad en general.
	1	 *Foto 171. Celebración Día Internacional del Agua. Municipio de Ansermanuevo.*
	3	En el municipio de Argelia, vereda La Estrella, en la Institución Educativa Santiago Gutierrez Ángel, se capacito a los estudiantes y docentes sobre la conformación del Grupo Ecológico, con el fin de implementar la estrategia de educación ambiental para el manejo y uso eficiente del recurso hídrico. En el municipio de Argelia corregimiento El Raizal, se realizó taller sobre la cuenca hidrográfica y el uso eficiente del agua, con los estudiantes y docentes de la sede educativa Antonia Santos. En el municipio del Cairo, corregimiento Albán se realizó reunión con la junta directiva de la asociación AGUALBAN, con el fin de fortalecerlos en la elaboración del informe de gestión solicitado por la DIAN y capacitarlos en el uso eficiente del agua. En el corregimiento de Albán en la Institución Educativa La Presentación (sede Nuestra señora de Las Mercedes) se realizó taller sobre la protección del recurso hídrico y presentación de videos “La Fábrica del Agua”, “Estado del Agua en el Universo” y “Gotica de Agua”.
Centro Norte	2	Con el Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo en la cuenca La Paila participó activamente de la Semana Cultural del Colegio Hernando Caicedo del corregimiento La Paila en Zarzal, en la cual se realizaron diferentes actividades entre ellas juego de rompecabezas sobre la importancia del bosque y el agua, recorrido por la acequia contigua al colegio para recordar que esta no es la fuente del agua que toman los paileños, sino que son los bosques ubicados en la parte alta de la cuenca, un ejercicio de experimento sobre la relación bosque – agua de tipo demostrativo y la realización de una yincana con material de profundidad producido para la campaña. La afluencia de madres de familia durante la actividad, permitió que el mensaje clave llegara a la audiencia de la campaña como son las mujeres, así como también a niños y jóvenes. *Foto 172. Aplicación de Yincana en jornada ambiental Colegio Hernando Caicedo – La Paila.* Actividades de sensibilización relacionados con celebraciones del Día del Agua, fueron el resultado del proceso de acompañamiento y asesoría de la Corporación en los espacios del CIDEA de los municipios de Andalucía y Bugalagrande que permitieron visibilizar a sus comunidades la problemática frente al acceso, oferta y demanda del recurso hídrico en cada uno de sus municipios. Así mismo en los municipios de Bugalagrande y Andalucía se celebró el Día Mundial del Agua liderada por las Administraciones Municipales. Se llevaron a cabo acciones como: muestra de servicios de CVC en stand, siembra de árboles, ecopaseo, entre otros, contando con la participación de las comunidades, miembros de los CIDEA, empresas privadas e instituciones educativas
	1	Celebración del Día de los Humedales. En el lago Chillicote se realizó actividad de educación ambiental con niños y jóvenes, con una charla en torno a la importancia de cuidar este importante ecosistema para el municipio de Tuluá. Personas impactadas 100.
Centro Sur	4	Socialización del resultado de la reglamentación de los ríos Guabas y Sabaletas, corresponde al Proyecto de Reglamentación General del Uso de las Aguas en un tramo del río Guabas y sus afluentes Quebrada La Magdalena y los Zanjones El Pailón y El Asombro, las cuales discurren en jurisdicción de los municipios de Ginebra y Guacarí. En el Corregimiento de Alaska del municipio de Buga, se apoyaron 2 jornadas de educación ambiental: un recorrido por el sendero de Dosquebradas en el marco de la celebración de los Guardianes del Agua, también se realizó un Desafío Ambiental con énfasis en agua, residuos sólidos y aves con la Institución Educativa La Magdalena
Pacifico Este	2	Evento de sensibilización y movilización comunitaria en marco de la celebración del Día Mundial del Agua, mediante la implementación de la Primera Feria Municipal del Agua y Lanzamiento Local de la Campaña por el Orgullo y la Conservación del Bosque de la cuenca Calima, socializando el proceso para la firma de Acuerdos Recíprocos por el Agua, con la participación de la comunidad en general, Comité Gestor y Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental. Se realizó una jornada de limpieza de residuos sólidos y malezas en el Rio San Juan Cuenca Anchicayá en zona con alta influencia de bañistas en un área de 1000 metros.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Foto 173. Jornada de recolección de residuos sólidos. Miembros del Comité de Recursos Naturales del Queremal, rio San Juan UGC, cuenca Anchicayá.
	1	Celebración del Día del Agua con la Institución Educativa Ester Etelvina Aramburo, en la cuenca de Yurumangui, municipio de Buenaventura. Se logró dar a conocer a los jóvenes de la Institución, la importancia del recurso hídrico y el compromiso con su cuidado.
Sur Oriente	1	En el municipio de El Cerrito se realizó jornada pedagógica con la Institución Educativa Hernando Borrero Cuadros y comunidad del corregimiento de Tenerife. En esta jornada participaron 45 estudiantes, en la cual se realizaron diferentes actividades relacionadas con el ciclo del agua, las situaciones ambientales que afectan la cuenca Amaime y la importancia del cuidado y preservación del ecosistema de páramo para la regulación hídrica en la zona.
	1	Municipio de Pradera: Se realizó el lanzamiento local de la Campaña de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA y la celebración del Día Mundial del Agua, en el marco del primer encuentro municipal por la conservación de la cuenca Bolo; en el cual se desarrolló un desfile y actividades culturales. *Foto 174. Celebración Día Mundial del Agua. Municipio de Pradera.*
	1	Lanzamiento del Mercado Campesino del Municipio de Pradera, con usuarias del agua, en el marco de la Campaña de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua de la cuenca Bolo. Se abordó el tema de la relación agua – bosque
	1	En el marco del Día Internacional del Agua, en el Municipio de Palmira, conjuntamente con el CIDEA, se llevó a cabo el VIII Carnaval del Agua "Ahorrando Agua Palmira, La Tierra Te Admira", donde participaron aproximadamente 400 estudiantes delegados de 13 instituciones educativas. Se realizó un desfile por las principales calles de la ciudad en el cual, a través de pancartas y comparsas, se enunciaban frases con relación a importancia de conservar el recurso hídrico.
	2	En la celebración del Día de los Humedales, en el municipio de Pradera, en articulación con el CIDEA, se realizó un concurso de cuentos alusivos a la temática, donde participaron las instituciones educativas del municipio, quienes trabajaron en cada sede, para seleccionar los mejores trabajos y llevarlos al concurso, dejando un aprendizaje en la comunidad educativa. Así mismo en el Municipio de Florida, se llevó a cabo dicha celebración con la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, con un taller de conservación y uso racional del recurso hídrico, donde participaron cerca de 800 personas de la comunidad educativa.
Sur Occidente	2	Se realizó la pintura de los murales de la I.E. Sixto Maria Rojas de Quinamayo, con la participación de los estudiantes de básica primaria, estas pinturas fueron alusivas a los humedales de Jamundí en el marco de la Campaña por el Orgullo *Foto 175. Celebración Día de los Humedales. Jornada de pintura. IE Sixto María Rojas. Quinamayó – Municipio de Jamundí.*

Fuente DGA

2.2.4.3.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

Tabla 71. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
BRUT	Se adelantó proceso de asesoría y ajuste a los PRAE de las I.E. de Zarzal, Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Versalles y Obando, hacia la	Asesorías a los CIDEA y secretarias técnicas, las cuales estuvieron enfocadas al reconocimiento de los actores sociales, las situaciones		En el marco de la alianza con la Policía Nacional y otros actores sociales del Municipio de Zarzal, se adelantó el proceso de formación de 45		

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
	inclusión del componente de uso eficiente del agua en el marco de las acciones de adaptación al cambio climático y como alternativa en el manejo de riesgos.	ambientales con énfasis en el recurso agua de los municipios de la Dirección Territorial.		líderes ambientales, estudiantes de últimos años lectivos de la I.E. Simón Bolívar, con quienes se abordaron temas como: manejo y uso adecuado del agua, gestión del riesgo, cultura ambiental ciudadana, entre otros. .		
Pacifico Este		En la Unidad de Gestión de Cuenca Calima, en articulación con el CIDEA de CIDEA municipal, se logró la implementación parcial de líneas estratégicas planteadas en el Plan Municipal de Educación Ambiental, contando con la participación de las instituciones que hacen parte del CIDEA.	Se implementaron acciones: "*Generando conciencia en conservar aguas puras antes y después de mi Queremal*", el cual estuvo orientado al manejo adecuado de los residuos sólidos. Las acciones estuvieron dirigidas a la comunidad en general y en articulación con el Comité de Recursos Naturales del Queremal. Se construyó plan operativo para su implementación y se realizó primera Jornada de limpieza de residuos sólidos y malezas en el Rio San Juan. Dagua, se formuló PROCEDA con la Junta Directiva de la Empresa Comunitaria Acueducto Rural El Palmar "ECOAREPAL", cuyo principal objetivo es mejorar el uso del recurso hídrico por parte de los usuarios del acueducto			
Pacifico Oeste	En la cuenca Cajambre, se apoyó la formulación del PRAES de una I.E, en las principales sedes, localizadas en las comunidades de Punta Bonita, Silva y San Isidro.			Capacitación a 15 docentes de en I.E, ubicada en la cuenca Cajambre, en manejo adecuado del recurso hídrico		
Sur Oriente	En Pradera: Reunión con docentes institución educativa donde se brindó asesoría sobre el ajuste y fortalecimiento del Proyecto Ambiental Escolar " PRAE y se socializo la temática sobre los humedales, con el fin de conservar y proteger estos ecosistemas. Se apoyaron los PRAE en las instituciones educativas de Candelaria y Florida en temas relacionados con la conservación del agua; contando con la participación de 500 personas de la	Con el CIDEA de Palmira se realizó evaluación de acciones adelantadas en el año y se fijaron metas a seguir, orientadas a la conservación del recurso hídrico	Fortalecimiento de 20 acueductos comunitarios de la cuenca Amaime, El proceso permitió brindar capacitación a los usuarios del agua sobre temas administrativos, comerciales, financieros y ambientales para el manejo óptimo de los sistemas de acueducto, así como reconocer en campo mediante recorridos y visitas, la situación de la microcuenca abastecedora del agua. Se generó información técnica que fue entregada a las juntas de	En Candelaria, se capacitaron a docentes y dinamizadores de la I.E en la temática de recurso hídrico.		En los municipios de Florida, Candelaria y Pradera, se brindó asesoría para la prestación del servicio social de los estudiantes en las instituciones educativas y el servicio militar ambiental de acuerdo a la normatividad vigente orientada a la conservación y protección del recurso hídrico.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
	comunidad educativa. En el municipio de Pradera se adelantó taller de capacitación a docentes de las Instituciones Educativas Alfredo Posada y Ateneo.		acueducto para el trabajo con instituciones y para la toma de decisiones, así como también se instalaron vallas informativas en los acueductos que se interesaron por esta herramienta y se realizó la implementación participativa de una bomba en el acueducto de Aují, para optimizar el proceso de cloración.			
	Encuentros municipales de PRAE en los municipios de Candelaria, Pradera y Florida con la participación de 150 docentes de las instituciones educativas en donde se realizó jornada terorica práctica de la inclusión se las situaciones ambientales relevantes del territorio como eje articulador de los proyectos ambientales.					
Suroccidente		El CIDEA Municipal de Jamundí fue reactivado, contando con la participación de la Administración Municipal con diferentes dependencias, ONGs, Instituciones Educativas, Acuavalle, entre otros. .		Se capacitaron lideres en el manejo de los recursos naturales.	Instalación de vallas que divulgan la importancia y ubicación de los humedales de Jamundí.	En el marco del Proyecto ARA, los estudiantes de grado 11 de la I.E. Sixto Maria Rojas de Quinamayo, adelantaron su servicio social ambiental.
Centro Sur	Formulación e implementación del PRAE en uso eficiente del recurso hídrico con las instituciones educativas: Santa Elena, municipio de El Cerrito; Institución educativa Jose Ignacio Ospina municipio de Guacarí e institución educativa La Salle del municipio de Ginebra	Actualización del Decreto por el cual se creó el CIDEA del municipio de Ginebra y ajuste a su reglamento interno. En el municipio de Guacari, se actualizó el Plan Municipal de Educación Ambiental y se definieron las propuestas educativas para abordar las situaciones ambientales relacionadas con el riesgo por desabastecimiento de agua	Identificación de los actores sociales que inciden sobre la situación asociada a las actividades de turismo de naturaleza en la Zona de influencia del sector de puente Piedra en el municipio de Guacarí.		Voces de Occidente los sábados de 10 am a 11 am. Se invitó a ser ciudadanos ambientales. Cuatro Programas de Acción Verde donde se presentaron resultados de varias acciones adelantadas, con énfasis en manejo responsable del recurso agua	
Norte	Asesoría en la formulación e implementación de PRAE en los municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa. Apoyo para la implementación del PRAE de la Institución Educativa Santiago Gutierrez Ángel del municipio de Argelia y sobre Recurso Hídrico	En los municipios de Alcalá, Ulloa, Cartago, Argelia y El Cairo, se desarrollaron actividades encaminadas a la sensibilización ambiental sobre a la importancia de conservar el recurso hídrico, la biodiversidad y el manejo adecuado de los residuos sólidos.		Se adelantaron acciones con docentes de las instituciones educativas de Ansermanuevo, con el fin de sensibilizarlos sobre uso, manejo y conservación del recurso hídrico; igualmente con diferentes actores sociales de los municipios de El Aguila y	En los municipios de Argelia y El Cairo en el marco de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres se socializaron documentos, sobre medidas a implementar por la eventual contingencia por el fenómeno del niño. Divulgación de la	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
		En los municipios de Ansermanuevo y El Águila, se llevaron a cabo acciones relacionadas con el manejo y uso eficientes del recurso hídrico		Ansermanuevo se abordó la misma temática.	importancia del recurso hídrico en el marco de la Campaña por el Orgullo, en el municipio de Ansermanuevo	

Fuente DGA

Foto 176. Entrega de PROCEDA "Generando Conciencia en Conservar Aguas puras antes y después de mi Queremal". Municipio de Dagua.

Foto 177. Formulación PRAE con Institución Educativa Jose Acevedo y Gómez. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura.

Foto 178. . Encuentro Municipal de PRAE. Municipio de Candelaria

2.2.4.3.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

Tabla 72. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
BRUT	SIGAM del Municipio de Versalles	Administración Municipal: Secretaria de Planeación UMATA Secretaria de Gobierno Educación Personero Municipal Policía Nacional Camino verde ESP Juntas administradoras de acueducto rurales Representantes de las Instituciones Educativas rurales y urbana. CVC ONG locales Bomberos Voluntarios Defensa Civil	En este espacio se abordaron diversos comités: Comité Ambiental, Comité del Ruido, Comité de Recursos Naturales, Comité de Gestión del Riesgo Entre otros. Se asesoró y oriento, tanto técnica como pedagógicamente, sobre las posibilidades en la recuperación y mantenimiento de las áreas de interés ambiental en la provisión de agua para las diversas zonas del Municipio, dando como resultado la aceptación, inclusión del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua ARA en la microcuenca Patuma para la conservación de la fluente que abastece el acueducto Municipal.
	SIGAM Municipio de El Dovio	Administración Municipal: Secretaria de Planeación UMATA Secretaria de Gobierno Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios	En este espacio se abordaron diversos comités: Comité Ambiental, Comité del Ruido, Comité de Recursos Naturales, Comité de Gestión del Riesgo, Entre otros. Se coordinó con la Secretaria de Planeación Municipal y UMATA la incorporación de lineamientos para manejar elementos de la estrategia de uso eficiente del agua en los programas institucionales de la Alcaldía, sobre todo con el enfoque de gestión del riesgo por el manejo de las microcuencas

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Defensa Civil CVC	y la susceptibilidad a las avenidas torrenciales e impactos socio ambientales que ello genera.
	SIGAM Municipio de La Unión	Administración Municipal: Secretaria de Planeación SEDAMA Secretaria de Gobierno Secretaria de Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios Defensa Civil CVC Veedores ambientales ASOPROVIDA Acueducto El Rincón	En este espacio se abordaron diversos comités: Comité Ambiental, Comité del Ruido, Comité de Recursos Naturales. Comité de Gestión del Riesgo, Entre otros. En el marco de las actividades desarrolladas por el proyecto Acuerdos Recíprocos para la Conservación del Agua en la cuenca RUT, se orientaron acciones hacia el manejo adecuado del agua tanto en usuarios urbanos como rurales, así mismo se direccionaron esfuerzos para realizar una planificación participativa con la Administración Municipal y diversos actores sociales que son importantes en la vinculación directa para su involucramiento en los resultados y poder cimentar elementos de sostenibilidad en el cambio de comportamiento y dinámicas socio culturales que permitan un manejo adecuado del recurso hídrico.
	SIGAM Municipio de Roldanillo	Administración Municipal: Secretaria de Planeación SEDAMA Secretaria de Gobierno Secretaria de Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios Defensa Civil CVC ONG Locales	En este espacio se abordaron diversos comités: Comité Ambiental, Comité del Ruido, Comité de Recursos Naturales, Comité de Gestión del Riesgo, Entre otros. El trabajo realizado se focalizó en involucrar a los actores sociales de las diversas propuestas de conservación (RUT/Nativos, reservas naturales de las sociedad civil, grupo de mujeres campesinas, ONG locales) hacia la generación de capacidades instaladas sobre identificación de áreas de interés ambientales para el abastecimiento del agua para consumo humano, el uso eficiente de la misma en sistemas productivos.
Norte	Mesa por la Defensa del Agua del municipio de Alcalá	Alcaldía Municipal, Cooperativa Maravelez, Defensa Civil, Líderes comunales	Apoyo en el fortalecimiento organizativo y de gestión del recurso hídrico con sus asociados.
	Consejo de Cuenca	Consejo de Cuenca del río La Vieja	Participación en el proceso de adopción de formulación y adopción del POMCA del río La Vieja
	Otros	Mesa por la Defensa del Agua en el municipio de Ulloa	Realización de jornadas de sensibilización ambiental, definición de estrategias para a la conservación de las microcuencas y acciones de reforestación.
	Otros	Comité por la defensa de la microcuenca Santa Teresa en el municipio de Ulloa	
	Juntas Administradoras de Agua en los municipios de Ansermanuevo y El Águila	Miembros de las Juntas Administradoras de Agua	Sensibilización y fortalecimiento para la gestión del recurso hídrico
		Asociaciones de productores Aovillar, Asotáname	Concientización a cerca de la importancia del trámite de concesiones para diferentes actores sociales del municipio y con las juntas administradoras de acueductos la importancia del uso y manejo eficiente del recurso hídrico.
Centro Norte	Comité Gestor “Unidos por el Agua en la cuenca La Paila”.	Alcaldías Municipales de Bugalagrande y Zarzal, Colombina, Ingenio Riopaila, Asepaila, Asociación de Usuarios del río La Paila, Federación de Cafeteros, Colegio Hernando Caicedo, Junta del Agua de Coloradas, propietarios de predios de la parte alta de la cuenca, usuarios del agua.	Jornadas de capacitación al Comité Gestor, en el marco de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, en: mercadotecnia social, manejo de la metodología de Co-Diseño, entre otros. Los miembros del Comité evidenciaron una mayor apropiación del proceso, a partir de la definición y planificación de las actividades que hicieron parte de la campaña durante el año 2018.
Centro Sur	Mesa del CODEPARH concertaciones sobre el rio Guabas	Gobernación del Valle, Alcaldía de los municipios de Ginebra y Guacarí, UES, ASOGUABAS, ACUAVALLE, VALLECAUCANA DE AGUAS, Comunidad en General	Coordinación de acciones a implementar en la cuenca del rio Guabas
	Mesa de ANCAYE	Gobernación del Valle, Alcaldía del municipio de Ginebra, Asociación de Mujeres Campesinas y Emprendedoras	Implementación de acciones para el manejo y legalización de cultivos de las truchas.
	Acueductos Comunitarios	Alcaldía Municipal: Secretaria de Vivienda y Servicios Públicos, COSUDE, Obras Públicas, Secretaria de Agricultura Fomento Y Saneamiento Básico, Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios, FECOSER, , IMCA, Aguas de Buga, UCEVA, Acueductos Comunitarios	Elaboración de propuesta para la ley propia de aguas de acueductos de abastecimiento rural con el acompañamiento jurídico de la Universidad Javeriana Planificación y articulación con actores sociales institucionales en acueductos comunitarios en Guadalajara de Buga. Selección de acueductos para el fortalecimiento administrativo, financiero y contable en Chambimbal, La Campiña, Chambimbal San Antonio, PIHABRIS, Pueblo Nuevo, Manantial, la Maria, El Vínculo y Zanjón Hondo, en temas como: estatutos, requisitos de constitución, organos de administración, tipos de reuniones, quórum y control de Legalidad Formulación de tres PSMV con pasantes de la UCEVA en las localidades de la Maria, La Habana, Magdalena, las Brisas y Zanjón Hondo. Formulación de Tres mapas de Riesgo para Guadualejo, La Habana y Zanjón Hondo
Pacifico Este	UGC Calima, Vereda Puente Tierra – Yotoco	Trabajadores y propietarios de talleres automotrices. Policía Nacional	Capacitación en manejo de residuos sólidos y peligrosos por vertimientos a las fuentes hídricas cercanas a los talleres automotrices.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		UMATA	
	Acueductos Veredales	12 acueductos veredales del municipio de Calima.	Talleres de fortalecimiento a los acueductos rurales, con participación de 12 de ellos.
	Comité de Recursos Naturales de El Queremal	Institución Educativa El Queremal, Asomerque, Bomberos, Parques Nacionales, ASUAQ, Ecosenderos, JAC el Chilcal.	Jornadas de trabajo y capacitación para formulación de PROCEDA con énfasis en gestión del Recurso Hídrico
Pacifico Oeste	Microcuenca Las Ánimas – Vereda La Delfina.	JAC de la Delfina, Consejo Comunitario Alto y Medio Dagua	Recorrido de control y vigilancia sobre el estado de la infraestructura del sistema de acueducto de la JAC La Delfina y asesoría a la comunidad acompañante sobre la gestión sostenible de los acueductos rurales
	Mesa de Trabajo Ambiental del Consejo Comunitario Las Palmeras.	Representantes comunitarios de la Vereda Palmeras, Cuenca Dagua	Diagnóstico de alternativas de abastecimiento de agua para la comunidad.
	Mesa de Trabajo Interinstitucional Venado Verde	Dirección Técnica Ambiental Distrital, Secretaria de Turismo, SENA, Universidad del Pacifico, JAC Santa Helena – Córdoba y CVC.	Diagnóstico de SITAR para el desarrollo de zona turística en la Quebrada El Venado.
Sur Oriente	Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle)	Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca - UES, las Alcaldías Municipales de Candelaria, Pradera y Florida, Acuavalle, Asobolo, Asofrayle, y Vallecaucana de Aguas.	Se realizaron reuniones con la Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, donde se realizó la socialización del avance de las alcaldías de Pradera y Florida en la adquisición de predios según lo estipulado en el Artículo 111 de la Ley 99 de 1993 y presentación de la matriz de ejecución presupuestal 2017 en el tema de conservación de cuencas por parte de los actores sociales vinculados a este espacio. Además, se socializó el estado de avance de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de la cuenca, convenios de asociación entre CVC y asociaciones de usuarios de agua, declaratoria de áreas protegidas, socialización del plan de intervención para el mejoramiento de la calidad del agua en acueductos rurales del Valle del Cauca y avances en acciones a través del programa Club Defensores del Agua de Acuavalle.
	Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del Río Frayle	Secretaría de Planeación de Florida, Institución Educativa Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico, Asofrayle, Veeduría Ciudadana, Comunidad de Ebenecer, Comunidad de El Líbano, RARE Conservation, Ingenios Rio Paila Castilla,	Se realizaron jornadas de trabajo con el Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del río Frayle, donde se desarrollaron talleres para la planificación de acciones a implementar para la Campaña por el Orgullo, haciendo énfasis en los usuarios de agua. Así mismo, se realizó la revisión y ajuste al reglamento interno del comité, especialmente en el capítulo de funciones y actores vinculados y la organización del taller dirigido a usuarios de agua de la cabecera municipal de Florida.
	Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del Río Bolo	Secretaría de Desarrollo Rural, Secretaría de Ambiente, Secretaría de Educación de Pradera, Asobolo, Acuavalle, Acuasalud, Juntas de acción comunal, Usuarias del agua y CVC.	Se realizaron reuniones con el Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del río Bolo; en dichas reuniones se socializaron las actividades a desarrollar en el marco de la campaña de Orgullo durante el 2018. Adicionalmente, se llevaron a cabo talleres para la construcción del reglamento interno, planificación y programación de actividades para Lanzamiento Regional y Lanzamiento Local de la Campaña.
	Cabildo Abierto Florida	Administración Municipal de Florida, Concejo Municipal, Acuavalle, Superintendencia de Servicios Públicas, Personería Municipal de Florida y representantes de Juntas de Acción Comunal y Corregimientos de cabecera municipal y área rural de Florida.	Espacio para abordar la gestión de Acuavalle en el municipio de Florida, se expusieron, entre otros temas, el Acuerdo Interinstitucional para el Acueducto Regional, el abastecimiento de agua al municipio de Candelaria, concesión de agua de Acuavalle, inversión en la conservación de la cuenca, tarifa y cobros en la factura del servicio de agua, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-PTAR de Florida y Plan Departamental de Agua.
	Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH	Ministerio del Interior, Alcaldía de Candelaria, Alcaldía de Pradera, ORIVAC	Se realizaron reuniones con delegados de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior en el marco del proceso de consulta previa con Comunidades Indígenas ubicadas en el municipio de Florida para el proyecto 1546 de la CVC, relacionado con el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH. En la primera reunión no se contó con la presencia del resguardo Nasa Tha, quienes son los directamente relacionados por territorio en este proyecto. Se suscribió acta donde se consignó esta situación. Igualmente, se socializaron y revisaron las localidades y zonas de intervención del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico-PORH del rio Guachal, que interviene básicamente la franja forestal de los ríos Párraga, Frayle y Bolo. Se revisó la cartografía y áreas donde se encuentran ubicadas comunidades étnicas (resguardos indígenas y consejos comunitarios de comunidades negras) y sus correspondientes certificaciones. Igualmente se coordinaron actividades para la visita del ministerio a dichas comunidades y alcaldías.
	Mesa de inversiones de agua y saneamiento básico	Unidad Ejecutora de Servicios Públicos-UES, Vallecaucana de Aguas, Universidad Autónoma de Occidente, Gobernación del Valle, Fondo Agua para la Vida, Asociaciones de Usuarios de Agua.	Socialización del Proyecto de Ley de Acueductos Rurales en Colombia, actividades y avances en la conservación de Cuencas por parte del Fondo Agua para la Vida, metodología, avances y resultados del proyecto ARA en el Valle y presentación del Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres en Empresas Operadoras de Servicio de Agua, Alcantarillado y Aseo 2018 – 2028.
	POMCA Guachal (Bolo – Frayle)	Oficina de Planeación, Dirección de Gestión Ambiental, Dirección Técnica Ambiental, Oficina Jurídica, Oficina	Apoyo en el proceso de Ordenación de la Cuenca Guachal Bolo-Frayle, liderado por la Oficina de Planeación de la CVC. Se llevaron a cabo jornadas de trabajo para: socialización de conceptos, metodologías y avances en la

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Asesora de Comunicaciones de la Corporación y DAR Suroriente.	construcción del plan de enfoque y concertación de actividades para la inclusión de otras dependencias de la Corporación al proceso; construcción y validación de la matriz de riesgos asociados a la fase de formulación del POMCA; identificación de diferentes espacios de participación interna y externa; definición de dependencias corporativas líderes y responsables de cada actividad propuesta para el desarrollo de la fase de formulación del POMCA; construcción y validación de la matriz para establecer los canales de comunicación interna y externa en este proceso y se identificaron algunos elementos para el proceso de consulta previa en el marco de la ordenación de la cuenca. Se realizó un recorrido conjunto con funcionarios y Autoridad del Agua del Gobierno Holandés a la parte alta de la cuenca del rio Bolo, para fortalecer y aportar elementos a la construcción del proceso de gobernanza en el marco de la ordenación de la cuenca Guachal (Bolo –Frayle). En el Marco de este proceso y en la identificación de actores sociales para la conformación del Consejo de Cuenca, se realizaron reuniones con el Secretario de Planeación, Secretaría de Salud y Secretario de Gobierno del municipio de Florida y Secretaria de Gobierno, Secretario de Planeación y Director de la UTA del municipio de Pradera, donde se socializó la resolución por medio de la cual se declara en ordenación la cuenca y actividades se adelantaron.
	Comité Interinstitucional para la conservación ambiental de la subcuenca del río Coronado	Unidad Ejecutora de Saneamiento, Parque Natural Nacional Las Hermosas, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Autónoma de Occidente, ASOPALM, Comité de Veeduría Socioambiental de la cuenca Amaime, ICA, Asoamaime, CIAT, Municipio de El Cerrito, Vallecaucana de Aguas.	Socialización de las inversiones realizadas en la subcuenca del río Coronado durante el año 2017, así como la inversión proyectada y ejecutada en 2018, para la construcción del Plan de Inversiones para la subcuenca. Así mismo, se socializó el Plan de Ordenación Y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Amaime. Presentación del Acuerdo de Declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado de los páramos Pan de Azúcar, La Domínguez y Valle Bonito, aprobado por el Consejo Directivo de la CVC, y con el cual se espera regular los usos enfocados a la preservación y sostenimiento de los recursos naturales de estos valiosos ecosistemas. Así mismo, desde el comité se dinamizó la mesa de manejo de plaguicidas, con la cual se espera mitigar los impactos ocasionados sobre la salud y el ambiente a causa del uso y manejo inadecuado de estos compuestos en esta subcuenca.
Sur Occidente	POMCA cuenca del rio Timba y POMCA cuencas de los ríos Yumbo-Arroyohondo.	La comunidad de las cuencas intervenidas, la CVC, la CRC (para el caso del río Timba), Ministerio de Ambiente, Administraciones Municipales y Parques Nacionales, entre otros.	Participación en los procesos de planificación mencionados
	Comité Gestor cuenca Jamundí	Administración municipal de Jamundí, propietario de predios, pescadores, ingenios azucareros, las ONG's, Juntas de Acción Comunal.	Avance en la concertación de acuerdos de concertación para la protección de los humedales de Guarinó y Avispal con pescadores y propietarios de predios que impactan dicho ecosistema con sus prácticas agropecuarias.

Fuente DGA

2.2.4.3.1.4 Promoción y/o fortalecimiento de los actores sociales y de los espacios para participación en la gestión ambiental

Tabla 73. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
BRUT	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en los municipios de Zarzal, La Unión, Versalles, El Dovio.	Capacitación a madres jardineras en manejo de herramientas metodológicas para abordar temas de conservación de los recursos naturales, con enfasis en uso eficiente del recuros hídrico y la importancia del agua,
	Junta Administradora de Acueducto rural de El Rincón	Cualificación a la Junta Directiva y usuarios del agua sobre la construcción de diferentes sistemas de filtro de agua, para disminuir el riesgo mientras se adecua la potabilización de todo el sistema.
	Comité Gestor cuenca RUT	Fortalecimiento del Comité Gestor en planificación de áreas estratégicas de interés ambiental para la provisión de agua de consumo humano y planificación agroambiental de predios ubicados en áreas cercanas a ecosistemas reguladores de agua|
	CAMPAB	Apoyo y acompañamiento en el manejo de conflicto socio ambiental en el Municipio de El Dovio, veredas Los Saínos y Bellavista.
Norte	Administración Cooperativa Maravelez, Mesa por la Defensa del Agua de Alcalá; Administración Cooperativa de Ulloa.	Jornadas de sensibilización ambiental con comunidades beneficiarias de los acueductos, orientadas a valorar la importancia del recurso hídrico y generar acciones de uso eficiente del agua.
	AGUALBAN, Asociación de Usuarios de Agua de La Sonora y Bellavista, Grupo de Jóvenes Agricultores de la Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia	En el municipio del Cairo, corregimiento Albán se realizó reunión con la junta directiva de la asociación AGUALBAN, con el fin de fortalecerlos en la elaboración del informe de gestión solicitado por la DIAN y capacitarlos en el uso eficiente del agua. Para la Asociación de Usuarios de Agua de las veredas La Sonora y Bellavista fortalecimiento para un adecuado uso del recurso hídrico.
Centro Norte	Junta Administradora de Acueducto de Barragán, municipio de Tuluá.	Gestión con usuarios del agua para identificar e implementar alternativas de solución a la escasa oferta del recurso.
Centro Sur	ACUACABAÑA, JAC, Asociación Municipal de Acueductos	Fortalecimiento de la Junta Administradora de Acueducto La Cabaña, se definieron tres líneas: Caracterización y aforo del caudal de abastecimiento de agua, con el fin de continuar el trámite de

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
	Comunitarios de Buga	la legalización del acueducto; Diagnostico de la infraestructura y la microcuenca abastecedora; Evaluación de resultados y elaboración de Plan de Acción. Fortalecimiento de la Junta Administradora de Acueducto Buenos Aires - San Pedro en: legalización ante Cámara de Comercio; orientación para trámite de concesión de aguas; mapa de riesgo para consumo humano y tasa por uso del agua. Se contó también con la participación de 38 personas usuarias del agua.
Pacifico Este	Juntas Administradoras de Acueductos El Mirador, La Gaviota, El Diamante, La Primavera, La Guaira y La Florida. ACUASALUD, ACUAMIRADOR, y ACUADIAMANTE	Concertación de acciones frente a problemáticas identificadas a partir de salidas de campo. Se asistió a reunión de asamblea general de las Juntas de Acueducto Veredal de las Veredas: La Primavera (ACUASALUD), Vereda El Mirador (ACUAMIRADOR) donde se asesora en el tema de Concesión de Agua Superficiales para uso doméstico. Capacitación a 19 fontaneros con el SENA. Ejecución de taller para el fortalecimiento de los acueductos veredales mencionados ubicados en el Municipio de Calima El Darién, se contó con la participación de 12 acueductos veredales.
Pacifico Oeste	Asociación de Productores Campesinos de Cisneros APCC.	Fortalecimiento de la asociación en implementación de sistemas agroforestales.
	Consejo Comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros	Asesoría, dotación de equipos y apoyo interinstitucional con la Universidad del Valle y organización GESAMPA al Grupo Ecológico Recuperadores de Cuenca para el fortalecimiento de las actividades de reciclaje de material plástico en el Corregimiento de Cisneros.
	Grupo de Voluntarios de la I. E. Francisco Javier Cisneros	Investigación cuantitativa a usuarios del agua, a través de la aplicación de 84 encuestas, con el propósito de orientar actividades que generen cambio de comportamiento dentro de la población y lograr el uso eficiente del agua.
Suroriente	Consejo Comunitario Portal que Vive y Crece - Candelaria	Se realizó una reunión con miembros del Consejo Comunitario "Portal que Vive y Crece" en el corregimiento de Juanchito y comunidad que habita en el sector de "Callejón Cali Tubos", donde se presenta un conflicto por desabastecimiento de agua debido a que al parecer algunas casas se encuentran sobre la franja forestal del rio Cauca, razón por la cual, el prestador del servicio no ha instalado las redes para el abastecimiento de agua potable en este sector. De igual forma, se realizó una reunión con un grupo de areneros, que pertenecen a dicho Consejo Comunitario y que realizan extracción de material de arrastre del rio Frayle en el sector de El Silencio, donde se socializó la norma y procedimiento para legalizar esta actividad y aspectos ambientales a tener en cuenta para la realización de dicha actividad.
	Juntas de Acueducto de Combia, Teatino, Cabuyal, Tenjo, La María, San Emigdio, Potrerillo, El Olivo, Calucé, La Quisquina, La María, Tablones de Palmira Juntas de Acueducto de Aují, Tenerife, El Moral, Regaderos, Carrizal, El Pomo de El Cerrito.	Acompañamiento al proceso de fortalecimiento de juntas de acueducto comunitario de la cuenca Amaime, quiénes se mostraron satisfechas por el trabajo realizado, correspondiente a capacitaciones, talleres y recorridos a las bocatomas de los acueductos para identificar riesgos y amenazas sobre el recurso hídrico.
	Mesa de fortalecimiento de acueductos rurales	Con participación de la UES Valle se realizaron reuniones para articular acciones entre la autoridad sanitaria y la autoridad ambiental, con el fin de fortalecer los acueductos veredales de los municipios de El Cerrito, Florida y Pradera. Se vio la necesidad de revisar los mapas de riesgo construidos por la UES para intervenir o gestionar propuestas que permitan mitigar las amenazas sobre el recurso hídrico, tales como vertimientos domésticos e ingreso de ganado a fuentes de agua, las cuales están poniendo en riesgo la calidad del agua que abastece a las comunidades rurales de estos municipios. Además, en 2019 se propiciará la legalización de las concesiones de agua de estos acueductos.
	ASOBOLO	Con la participación de ASOBOLO se logró la legalización de usuarios del rio Bolo, mediante acompañamiento en las visitas de otorgamiento de derechos ambientales, contribuyendo al manejo y uso racional del recurso agua, a su vez se fortaleció el trabajo coordinado en las actividades de prevención de riesgos por empalizadas y taponamientos.
	ASOFRAYLE	Se trabajó en forma coordinada con funcionarios de la Asociación de usuarios del rio Fraile - ASOFRAYLE, en recorridos de seguimiento a escenarios de riesgo con el fin de informar en tiempo real al CMGR del Municipio de Florida, los eventos que requerían de acciones de prevención y mitigación en el Rio Fraile y Desbaratado.
Sur Occidente	Junta Administradora del Agua y ACUAFARALLONES.	En el corregimiento de San Vicente, en la vereda La Estrella se continúó trabajando con la JAL y la JAA de la vereda, fortaleciendo las temáticas relacionadas con el el manejo y uso adecuado del agua.

Fuente DGA

2.2.4.3.1.5 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 74. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa de proyectos corporativos y externos Municipios	Proyecto
Pacifico Este	Dagua	Formulación Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico Río Bitaco.
Pacifico Oeste	Buenaventura	Formulación del Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado DMRI La Plata. Formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera PMIUAC.
Suroriente	Florida, Pradera, Candelaria y Palmira.	Formulación Plan de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas Bolo y Fraile. Formulación Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico Ríos Bolo y Fraile.
Suroccidente	Santiago de Cali, Jamundí, Vijes, Yumbo.	Formulación Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico Ríos Lili – Meléndez - Cañaveralejo. Formulación Plan de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas Yumbo a Piedras y Timba.

2.2.4.3.2 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.3.2.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 75. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Uso inadecuado del agua, desprotección de área de ecosistema estratégico en la provisión y regulación hídrica.	Garrapatas/ Dovio/ Los Saínos y Bellavista	Junta administradora del acueducto rural, CAMPAB (ONG Local), CVC, Eprodesa, Administración Municipal.	Identificado, caracterizado y manejado	Se llegó al mutuo acuerdo (comunidad, CAMPAB y CVC) de darle un manejo participativo de acciones concretas, se delegaron acciones y tareas para cada uno de los actores con tiempos fijos y seguimiento estricto, algunas ya se llevaron a cabo para mejorar el sistema de abastecimiento de agua, el uso eficiente y ahorro del agua, la protección y restauración del nacimiento.
Norte	Conflicto por acceso al agua en la vereda Cresta de Gallo	Municipio de Cartago	Tres familias de la vereda Cresta de Gallo Dos usuarios concesionados	Identificación, caracterización y un acuerdo para la solución del conflicto	Se realizaron reuniones de acercamiento con las familias, buscando llegar a acuerdos para que el recurso hídrico pueda ser usado y compartido entre las familias. El conflicto se resolvió, dado que una familia tramitó la concesión de aguas
	Conflicto ambiental por recurso hídrico en la vereda La Puerta del municipio de Ansermanuevo	Catarina – Chanco. Vereda La Puerta. Ansermanuevo	10 familias usuarias que captan de acueducto comunitario sin concesión de agua	Se llevó a cabo la identificación del conflicto con su caracterización y se logró llegar a un acuerdo entre las partes	se realizaron reuniones con las familias usuarias para identificar la situación, así como con los propietarios de los predios que tienen concesión; se llevaron a cabo charlas y reuniones buscando llegar a acuerdos para que el recurso hídrico pueda ser usado y compartido entre las partes. Se resolvió el conflicto y se establecieron compromisos ,
	Conflicto por uso y captación de agua para las veredas La Sonora y Bellavista de El Cairo	El Cairo	Comunidad de las veredas La Sonora y Bellavista	Se llegó a acuerdo con las dos comunidades	A través de las reuniones concertadas se logró dar claridad a las discrepancias y llegar a acuerdos para un adecuado uso del recurso hídrico.
Centro Norte	Conflicto por uso y manejo del agua entre Comunidades indígenas, JAA y comunidades campesinas por tensiones por el acceso al agua, deterioro de zonas forestales protectoras y disposición inadecuada de basuras	Vereda Las Brisas, predio El Silencio municipio de Sevilla	Comunidades indígenas, campesinas, JAA Administración Municipal, Ministerio Público, Agencia Nacional de Tierras Gobernación del Valle, CVC,	Finalizado	A través de una intervención integral basada en visitas a predios, reuniones interinstitucionales y comunitarias, permitió a la CVC identificar que el conflicto es consecuencia de la compra no regulada de predios a comunidades indígenas por parte de la ANT con condiciones ambientales no aptas tales como baja oferta hídrica, baja capacidad productiva zonas de interés ambiental dentro de los predios. Se logró establecer acuerdo
	Conflicto por contaminación de agua, deterioro de franjas de conservación.	Vereda La Maria y Saldaña, Cuenca La Paila-La Vieja municipio de Sevilla	Comunidades indígenas, campesinas, JAA CVC,	Proceso de fortalecimiento de actores	Durante el proceso se identificó que no correspondía a un conflicto por uso sino a una necesidad de fortalecimiento de la Organización para permitir la regulación del acceso al agua, calidad y oferta racional. Se logró establecer acuerdo
	Conflicto por perdida del recurso agua, explotación pecuaria en zona de páramo, carencia de acueductos y captaciones irregulares	Corregimiento de Barragán, Cuenca Bugalagrande Municipio de Tuluá	Comunidades campesinas, JAA Administración Municipal, ministerio público, Gobernación del Valle, CVC	Concertación	Durante el proceso se logró definir la necesidad de construcción de acueducto.
	Conflicto por, contaminación de fuentes por falta de obras de infraestructura para canalizar y regular la oferta hídrica	Corregimiento San Jose, Cuenca Tuluá Municipio San Pedro	Usuarios del Agua, Administración Municipal, CVC	Acta de acuerdo	Se acordó la implementación de obras de infraestructura
Centro Sur	Manejo conflicto por abastecimiento de aguas quebrada El Cedro la Maria	Corregimiento de la Maria Quebrada el Cedro, Municipio de Guadalajara de Buga	Junta Administradora de Agua. AGUAMAR, JAC, Usuarios Quebrada el Cedro Administración Municipal	Se encuentra en trámite la concesión de aguas y distribución para 11 usuarios	Mantenimiento de la infraestructura, acuerdo del otorgamiento colectivo de la concesión a través de una resolución con obligaciones colectivas e individuales
Pacifico Este	Suspensión ambiental debido al paso de las aguas residuales por un predio privado	Sector La Cañita de La Vereda El Diamante, Calima.	comunidad del sector La Cañita	95% de avance en el manejo del conflicto	Se hizo la consulta a los Ingenieros Sanitarios. y se llegó a la conclusión de que se le remitiera el caso a la Secretaría de Planeación Municipal pues ya deja de ser caso de CVC por las viviendas concentradas en ese sector y hay que pensar en la posibilidad de una STAR para todas esas viviendas. También hay que tener en cuenta que debe involucrarse a la Secretaría de Obras Públicas ya que por dicho sector hay una alcantarilla de aguas lluvias la cual construyó hace varios años la Gobernación del Valle.
Pacifico Oeste	Se encuentran establecimiento de turismo en la zona de Piangüita sin permisos de	Bazán Bocana	Comerciantes de Piangüita, Junta de Consejo de Bazán Bocana, alcaldía		Se logró la organización de los comerciantes en una empresa que busca solucionar el conflicto de forma colectiva, se presentaron 5 establecimientos a iniciar trámites para

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	vertimientos ni concepciones de agua		distrital		vertimientos y concepciones, aun no se firman acuerdos
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado entre las comunidades de la Quisquina y Predio Bolivia por afectación de los nacimientos de agua y fuente de abastecimiento de agua	Corregimiento la Quisquina, municipio de Palmira	JAC La Quisquina, Junta de Acueducto Veredal de la Quisquina, Comunidad Predio Bolivia, Alcaldía de Palmira	Caracterización del conflicto	Durante este periodo se realizaron reuniones con comunidad asentada en El Predio Bolivia, Corregimiento La Quisquina - Palmira, participaron en promedio 15 personas, en las cuáles se realizaron talleres para la caracterización del conflicto socioambiental. De igual forma, se llevó a cabo un ejercicio de cartografía social, donde se identificaron las áreas de conservación dentro del predio, fuentes hídricas y bocatomas o puntos de captación de agua, áreas de producción agropecuaria y zonas donde se estan presentando las situaciones ambientales anteriormente identificadas. Como parte del manejo del conflicto, y en el marco de la sentencia judicial para la reubicación de las familias asentadas en el predio Bolivia, la CVC acompañó a algunos beneficiarios del predio en cuanto a la expedición de las certificaciones ambientales de predios postulados por estos para acceder al subsidio que entrega la Agencia Nacional de Tierras y así ubicarse en otras regiones del Departamento.
Suroriente	Conflicto por uso y manejo del agua de las derivaciones 6 y 7 Acequia el Departamento y Acequia Realpe del río Amaime	Corregimiento de Rozo, municipio de Palmira	Usuarios concesionados de las derivaciones 6 y 7 del río Amaime, ASOAMAIME y comunidad de pequeños agricultores de Rozo y La Acequia	Identificación y caracterización del conflicto, acuerdos de manejo	Conflicto por uso y manejo del agua de la derivación 6 del río Amaime, de la cual se abastecen grandes haciendas y predios, entre ellos el Ingenio Manuelita, pero también pequeños agricultores del corregimiento de Rozo que tienen asignación de caudal por la reglamentaria pero no tienen legalizada la concesión. Se realizó reunión y recorrido por la acequia, donde se visualizó la problemática presentada. Se llegó a acuerdos relacionados con la necesidad de mantenimiento de la acequia y la regulación de compuertas de la derivación para evitar el desabastecimiento del agua en algunos sectores o la inundación en otros. Los acuerdos se vienen implementando con la participación de Asoamaime. En cuanto a la derivación 7 se hizo reunión con la comunidad de La Acequia, llegando a acuerdos como capacitación en normatividad y concesiones de agua para la legalización del recurso hídrico por parte de los agricultores del sector.
Suroccidente	Conflicto por el uso del agua	Sector Chipaya, municipio de Jamundí	Usuarios de agua	En proceso	Usuarios de la derivación 2 de Jamundí tienen concesiones de riego para cultivos y ornamentales, pero ninguno estaba haciendo el mantenimiento respectivo del cauce de la acequia al paso por cada predio, lo que provocó desbordamientos e inundación de cultivos aledaños a la zona. Mediante la limpieza a los canales, por medio de mingas con participación masiva y un gran empoderamiento de la comunidad, se logró que los usuarios de, hagan un uso eficiente del agua. Se complementan estas acciones con recorridos de control y acompañamiento a los usuarios, y reuniones mensuales bajo el liderazgo de la CVC.

Fuente DARs

2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2.

2.2.5.1 Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca

Objetivo: Controlar el aumento de los niveles de contaminación del recurso hídrico.

Resultado	Acciones Relevantes
1. Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	Se fortaleció el área de microbiología y la capacidad de monitoreo de la calidad del aire, emisiones, agua y vertimientos del Grupo de Laboratorio Ambiental, mediante la adquisición de equipos, materiales y suministros requeridos. Se fortaleció la infraestructura física y de apoyo del Laboratorio Ambiental mediante la reposición de Mesones, muebles bajos y cabinas extractoras.

Resultado	Acciones Relevantes

Antes **Despues**

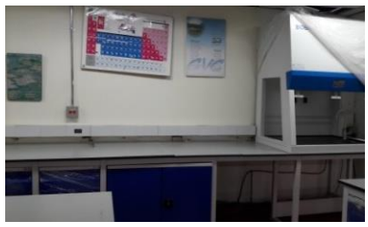


Foto 179. Estado de los Mesones del Laboratorio Ambiental

Se realizó el mantenimiento civil, electrónico y calibración de las ocho (8) estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad del agua de la CVC.

Antes **Despues**

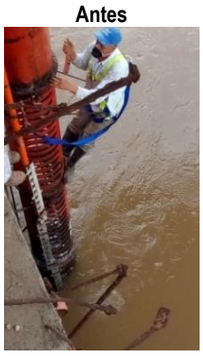
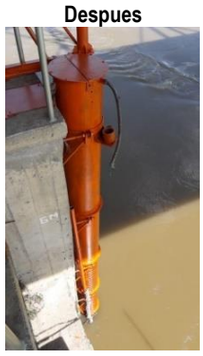



Foto 180. Estación Hormiguero

Antes Despues

Foto 181. Estación Palo Puerto Tejada

Se determinó la calidad el agua subterránea en 8 pozos ubicados en la Granja Porcícola La Sierra (4 pozos) y el Parque Industrial La Nubia (4 pozos).

En la Granja Porcícola La Sierra, los pozos de monitoreo de aguas subterráneas no presentan problemáticas por metales pesados, de acuerdo al Decreto 475 de 1998 del Ministerio de Salud. Con relación a las muestras de suelo analizadas, los metales pesados presentes corresponden a Cd, Cr, Ni, Pb y Cb y los niveles

Resultado	Acciones Relevantes
	detectados no superan los rangos críticos, conforme a la norma NOM-147-SEMARNAT/SSAI-2004. Los Metales pesados como mercurio y arsénico no se detectaron en los suelos. Los resultados microbiológicos de aguas subterráneas no evidencian presencia de Salmonella spp, E. coli y Enterococos fecalis En el Parque Industrial La Nubia los pozos de monitoreo de aguas subterráneas cercanos al drenaje principal del parque (PMLN1 y PMLN2), presentaron los mayores niveles de elementos como Cl, Na, NO3, Nt, indicando que las fallas en la infraestructura del drenaje influyen sobre los niveles de algunos elementos de las aguas subterráneas. Los resultados obtenidos de metales pesados para aguas subterráneas, indican trazas de cromo y níquel y se encuentran en niveles que no representan impacto negativo para el medio ambiente, de acuerdo al Decreto 475 de 1998 del Ministerio de Salud. En suelos, se registran niveles de cadmio, cromo, níquel y plomo que no superan los niveles críticos establecidos. Los resultados microbiológicos de aguas subterráneas no evidencian presencia de Salmonella spp, E. coli y Enterococos fecalis.
2. Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	En el proceso de Consulta Previa desarrollado con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras - CCCN de Loboguerrero, Veredas Trapiche, Carrizal y Corregimiento Zabaletas y Playa Renaciente. Se concertaron cada una de las rutas metodológicas, se aperturaron los tres (3) procesos de Consulta Previa en presencia de la funcionaria delegada del grupo de Consulta Previa del Ministerio del Interior y ante los delegados del Ministerio Publico. En las actas de apertura se estableció que en el mes de febrero se realizará visita de los funcionarios del MINTERIOR para realizar el respectivo seguimiento y consolidar la fase de protocolización de acuerdos de la Consulta Previa. Se desarrollaron los procesos de Consulta Previa con las comunidades Indígenas Niaza, Wasiruma, Unión Wounaan Nonam y Ketwala. Se formularon los Planes de Ordenamiento del Recurso hídrico para las siguientes corrientes: Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Yumbo, Vijes, Bitaco y Arroyohondo. Las fases que conformaron el ejercicio de formulación fueron acompañadas por actores institucionales y comunitarios quienes conocieron el diagnóstico de cada uno de los cuerpos de agua, participaron en la definición de usos potenciales del recurso hídrico y participaron y validaron los programas y proyectos consolidados en cada uno de los planes. Se implementó una estrategia de participación en el municipio de Vijes, denominada “Escuela de participación comunitaria” donde se capacitaron 40 personas de acueductos rurales en gestión integral del recurso hídrico”. *Foto 182. Jornada de socialización PORH Lili-Meléndez-Cañaveralejo.* *Foto 183. Jornada de socialización PORH Vijes.* *Foto 184. Jornada de cierre PORH ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo.*
6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Se avanzó en un 83% en la construcción del colector Zuñiga – Las Brisas y la estación de bombeo Brisas en el municipio de Caicedonia. Su terminación esta prevista para el mes de marzo de 2019. *Foto 185. Sitio donde se construirá la Estación de bombeo- Cámara antes del paso de quebrada Zuñiga.* Se avanzó en un 80% en el diseño de la PTAR de la cabecera municipal de Buga. Se asignaron los recursos para la construcción de la primera fase de colectores, planta de tratamiento de aguas residuales para la ciudad de Palmira (Valle del Cauca) y puesta en marcha y cuya contratación se efectuó mediante selección abreviada.
7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	Durante el año 2018 se implementaron acciones de reconversión tecnológica y se instalaron los sistemas mixtos de tratamiento de aguas residuales en 60 pequeños predios localizados en los municipios de Guacarí, Ginebra y Yotoco. Las acciones de reconversión tecnológica incluyen uso de despulpado en seco mediante módulos semi-integrados, recirculación del primer lavado del café y de los lixiviados en la pulpa de la fosa húmeda, instalación o mejoramiento de los tanques de tina para reducir el consumo de agua y construcción de las fosas húmeda y seca techadas por parte del caficultor. Los sistemas mixtos de tratamiento están conformados por trampa de pulpa y reactor hidrolítico acido génico de flujo descendente (RHAFD) para el segundo y tercer lavado del café y para las aguas domésticas trampa de grasas, tanque séptico y filtro anaerobio con medio de soporte guadua en donde se juntan todas las aguas residuales.

Resultado	Acciones Relevantes
	 Foto 186. Tanque de recirculación con bomba - trampa de pulpa *Foto 187. Módulo Semi integrado con zaranda y tanque tina de doble compartimento (a la izquierda antigua despulpadora).* *Foto 188. Tanque séptico y Filtro anaerobio con guadua* Se realizaron los Diagnósticos Ambientales y los Planes de Acción para los trapiches La Rafaela, San Antonio, San Marcos, Las Acacias y Buenavista, localizados en el corregimiento San Salvador, municipio de Restrepo. Las acciones propuestas están dentro del marco de la Producción Más Limpia: Reuso de aguas dulces en la preparación de aglutinante, almacenamiento de aguas lluvias para ser usadas en la limpieza de las instalaciones, compostera para manejas los residuos sólidos como bagazo, cenizas y cachaza, cerramiento de la bagacera para evitar la caída del bagazo a la quebrada San Salvador, instalación franja impermeabilizante para reducir la contaminación por escape de aceite del molino, etc.
8. Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	Se implementaron procesos educativos orientados al uso y manejo adecuado del recurso hídrico con el fin de lograr la reducción de la contaminación, mediante el desarrolló metodologías participativas, con enfoque pedagógico de una construcción colectiva y apropiación de conceptos, en los sectores Panelero y Cafetero. En el Panelero, se trabajó en las Veredas El Silencio y San Salvador en el Municipio de Restrepo, se atendieron diez (10) trapiches paneleros. En el sector cafetero se trabajaron las zonas rurales de los municipios de Trujillo, Río Frio, Guacarí, Ginebra y El Cerrito, se trabajó con cien (100) predios productores de café. Se contó con la participación de aproximadamente ciento veinte (120) personas de treinta familias a las cuales iba dirigida la Estrategia; el proceso fue apoyado por 83 mujeres y 22 líderes comunitarios. Se realizó la pre-producción, producción y edición de video que recoge tomas de la implementación de la experiencia y registro de la opinión o percepción de algunos actores sociales, así como la elaboración de material didáctico para el desarrollo de la estrategia. *Foto 189. Infografía como material didáctico para el desarrollo de la Estrategia*
10. Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes	Se adjudicó el proceso de Concurso de Méritos CM 062 para la contratación del objeto “Realizar los estudios para el rediseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Florida”. Se firmó el Contrato 0712 de 2018 el día 12 de diciembre de 2018 con la firma Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON. La duración del contrato es de 5 meses y se espera finalizar el 16 mayo de 2019.

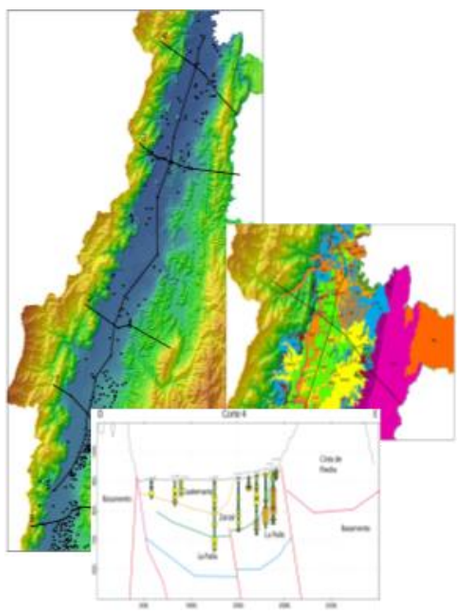
Resultado	Acciones Relevantes
judiciales	

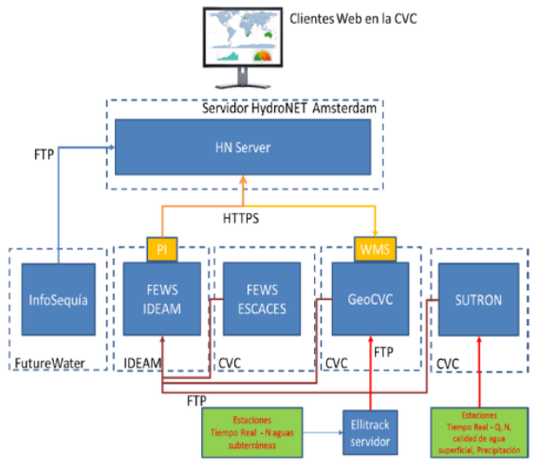
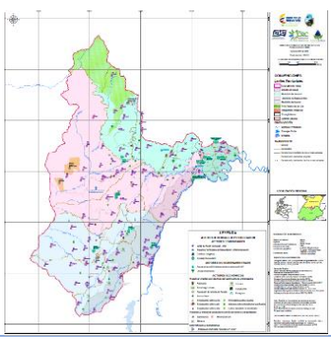
2.2.5.1.1 Vigencias Anteriores

Resultado	Acciones
6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Se recibieron a satisfacción los 4 primeros estudios que conforman el diseño de la PTAR de Buga, pagados con recursos vigencia 2017 (Plan Operativo, caracterización de vertimientos y fuente receptora, estudios de campo y alternativas de tratamiento).

2.2.5.2 Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos.

Objetivo: Mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico

Resultado	Acciones Relevantes
1. Línea base del recurso hídrico actualizada	Se adquirieron los sensores y equipos para realizar la automatización de las estaciones climatológicas de la Corporación, estos equipos ya fueron entregados en su totalidad, así como los elementos metalmecánicos para soporte y seguridad de los mismos, fueron ingresados al almacén, así como ya están cubiertos por la póliza de seguros de la Corporación, se avanza en la instalación y puesta en marcha de las estaciones. En referencia a los estudios que se adelanta para delimitar las zonas de recarga del acuífero Valle, que a su vez son insumo para la estimación de la oferta de agua subterránea en las cuencas, se analizó la información geológica, hidrogeológica e hidrológica para alimentar el modelo de aguas subterráneas, en la imagen 1 se puede observar el análisis realizado. Con todo ello se integrará el modelo de la zona norte con las partes restantes del modelo que se encuentran calibradas, para finalmente obtener el modelo hidrogeológico completo del acuífero. Respecto a las acciones más relevantes de la actualización del centro de control de la CVC, se estableció la arquitectura del sistema y los componentes (ver imagen 2), posteriormente valiéndose del apoyo de los funcionarios se realizó el desarrollo de casos prácticos para la toma de decisiones, los cuales podrán ser visualizados como se muestran en la imagen 3. Se realizó el desarrollo para conectar los sensores que monitorean el nivel de aguas subterráneas en tiempo real a las bases de datos de GeoCVC. Igualmente, se implementó la conexión a las bases de datos de FEWS IDEAM, a cuyo servidor llegan los registros de las estaciones hidroclimatológicas también en tiempo real.  *Foto 190. (Imagen 1) Análisis información hidrogeológica correspondiente a la zona Norte del Valle*

Resultado	Acciones Relevantes
	 *Gráfico 8.(Imagen 2) - arquitectura del sistema y sus componentes.* *Foto 191. (Imagen 3) Panel de control personalizado, de acuerdo a las necesidades del usuario.*
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	Se adelantaron los estudios para delimitar las zonas de recarga del acuífero Valle, que a su vez son insumo para la estimación de la oferta de agua subterránea en las cuencas, se ha analizado la información geológica, hidrogeológica e hidrológica para alimentar el modelo de aguas subterráneas. Con todo ello se integrará el modelo de la zona norte con las partes restantes del modelo que se encuentran calibradas, para finalmente obtener el modelo hidrogeológico completo del acuífero. Esta información es el insumo para la etapa diagnóstica del plan. El plan continuará las demás fases en la vigencia 2019.
3. Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	**POMCA ríos Arroyohondo - Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, Mediacanoa - Piedras**: como logros se tienen: ➢ Avance del 50% en la formulación, se desarrolló la fase de aprestamiento y se avanzó de Diagnóstico, ➢ Campaña de campo en geofísica y geotécnica, ➢ Elaboración de los insumos técnicos en identificación y delimitación de cobertura y uso de la tierra, caracterización biológica, análisis conectividad – cobertura y estructura ecológica principal, ➢ Conformación del Consejo de Cuenca, ➢ Implementación de la estrategia de participación mediante mesas zonales, ➢ En consulta previa se realizó la pre consulta y apertura con la comunidad indígena Unión Wounan y reuniones de concertación con las comunidades negras. **POMCA río Timba**: como logros se tienen: ➢ Avance del 33% en lo correspondiente a la fase de Aprestamiento, ➢ Elaboración de los insumos técnicos en identificación y delimitación de cobertura y uso de a tierra, estudio semidetallado de levantamiento de suelos, caracterización biológica, análisis conectividad-cobertura y estructura ecológica principal, ➢ En consulta previa se desarrollaron reuniones de acercamiento y generación de confianza entre las comunidades indígenas de los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Buenos Aires y Suárez (Cauca) y se implementó estrategia de relacionamiento con las comunidades negras de los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Buenos Aires y Suárez (Cauca) logrando concertar la propuesta técnica y económica de la consulta previa.  *Foto 193. Reunión con Consejos Comunitarios de Comunidades Negras – POMCA Timba. Archivo Consorcio BIOSCAIN-2017.*

Resultado	Acciones Relevantes
	Foto 192. Mapa Priorización Actores POMCA Timba. Archivo Consorcio BIOSCAIN-2017 *Foto 194. Reunión con Comunidades Indígenas – POMCA Timba. Archivo Consorcio BIOSCAIN-2017.*
4. Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	Durante la vigencia 2018 se avanzó significativamente en la implementación de la Estrategia "Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua", en las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Frayle, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco), Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque), Chancos, Pescador, Bolo, Yumbo, Calima y Cajambre, cuyo objetivo principal es restauración de ecosistemas reguladores de agua y el manglar a partir del cambio de comportamiento de los actores sociales a los cuales va dirigida. Logros relevantes durante el año 2018: **MERCADOTECNIA SOCIAL** ➢ Participación masiva de las comunidades, cerca de 3.100 personas. ➢ Instituciones Educativas apropiadas del proceso de conservación de los recursos naturales. ➢ Usuarias del agua reconocen la relación agua – bosque y la necesidad de su protección. ➢ Entidades públicas y privadas, a nivel municipal, aportando al proceso de conservación de los ecosistemas reguladores de agua. ➢ Población impactada positivamente, por emisión de programas de televisión y radial, cerca de 6.000 personas. ➢ Comités Gestores empoderados con el proceso de conservación ARA. ➢ Operadores Locales implementando las acciones de conservación: ➢ Usuarias del agua realizando aportes voluntarios a las acciones de conservación y restauración. ➢ Experiencias exitosas en manejo sostenible de los recursos naturales desde actividades agropecuarias. ➢ Organización de dos (2) los mercados campesinos. ➢ Concertación con propietarios, pescadores, pingueras y corteros de madera, de las áreas de conservación y disminución de amenaza. ➢ Suscripción de 11 Acuerdos de conservación. ➢ Articulación interinstitucional en el marco del Consejo Departamental de Política Pública del Recurso Hídrico de la Gobernación del Valle del Cauca – CODEPARH. **Cuadro 1.** Listado de Operadores Locales de las Acciones de Restauración y Conservación **AREAS CON PLANIFICACION PREDIAL AGROAMBIENTAL Y E EN PROCESO DE RESTAURACIÓN.** Durante la vigencia se adelantó la Planificación Predial Agroambiental de 10.118 hectáreas en 21 predios; lo que permitió la suscripción de Acuerdos de Conservación en cerca de 299 hectáreas. El proceso beneficia a cerca de 750.000 personas. *Tabla 76. Planificación Predial Agroambiental* **Cuencas** / **Operadores Locales** RUT – Cooperativa Administradora de Servicios Públicos de Versalles – Camino Verde LA PAILA – Asociación de Usuarios del río La Paila - AURPA SONSO – Corporación Comunitaria para el Desarrollo Sostenible de la Reserva Natural Laguna de Sonso – AGUAS DE SONSO FRAILE – Asociación de Usuarios del rio Fraile - ASOFRAILE DAGUA (Subcuenca Bitaco) – Administración Cooperativa La Cumbre Dagua E.S.P. CHANCOS – Cooperativa Administradora de Servicios Públicos de Ansermanuevo - TRIPLE AAA PESCADOR – Corporación Socio Ecológica para el Futuro de Bolívar - ECOFUTURO BOLO – Asociación de Usuarios del río Bolo - ASOBOLO CALIMA – Empresas Municipales de Servicios Públicos Domiciliarios de Calima - EMCALIMA YUMBO – Fundación Ambiental DAPAVIVA *Tabla 77. Total de Hectáreas en proceso de restauración. Vigencia 2018* **Cuenca** / **Área Total en Restauración (Ha)** RUT – 1,8 LA PAILA – 3,2 SONSO – 16,96 FRAILE – 28,42 JAMUNDI (Subcuenca Pance) – 21,4 DAGUA (Subcuenca Bitaco) – 14,3 DAGUA (microcuencas La Guinea y El Tanque) – 14,2 CHANCOS – 31,6 PESCADOR – 28 BOLO – 76,21 YUMBO – 30 CALIMA – 28 CAJAMBRE – 4,6

Resultado	Acciones Relevantes

Totales	298,69

PRIMER ENCUENTRO DE PROPIETARIOS QUE FIRMARON ACUERDOS RECIPROCOS POR AGUA

Participaron 37 propietarios de predios con los cuales se han suscrito Acuerdos Recíprocos por el Agua de las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Fraile, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco), Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque); coordinadores de campaña (funcionarios CVC); miembros del Comité Técnico del Convenio; equipo técnico de la Fundación Recurso Humano Positivo, Director de Gestión Ambiental y Director General de la Corporación. Lo logros más relevantes fueron: constatar los beneficios percibidos por los propietarios; refrendar los compromisos de sostenibilidad de las acciones de restauración; reconocimiento de los efectos ambientales y sociales generados por la Estrategia; percepción positiva de la CVC aumentó; disponibilidad de ampliar el periodo de duración de los Acuerdos.

Foto 195. Firma de Acuerdo de Conservación Cuenca La Paila

Foto 196. Primer Encuentro de Propietarios ARA. Septiembre 14 de 2018. Auditorio Bernardo Garcés Córdoba – CVC. Santiago de Cali.

Foto 197. Imagen del antes y después de zona (sin ARA y con ARA).

5. Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	Se logró la adecuación de obras hidráulicas y el mantenimiento de los instrumentos necesarios para los sistemas de medición en tramos priorizados en los ríos Tuluá, Bugalagrande y Amaime. También se realizó la instrumentación en la derivación 2 del río Amaime; las anteriores actividades contribuyen a fortalecer el sistema de monitoreo en corrientes superficiales con el que cuenta la CVC y de esta manera tener un mayor control sobre el recurso y promover su ahorro y su uso eficiente en cumplimiento a la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico.

Foto 198. Obras en los ríos Tuluá y Amaime

6. Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.	Se realizaron los diseños para las obras de construcción de los acueductos rurales de las comunidades indígenas de: Acomedrua en el municipio de Sevilla, Dajuravida en el municipio de Bugalagrande, Yuyixkwe en el municipio de Dagua y en el municipio de Buenaventura. Se culminó la construcción del acueducto de la comunidad indígena de Valledupar en el municipio de Buenaventura. Se alcanzó un avance del 50% en el desarrollo de las obras de los acueductos de las comunidades indígenas de Batatalito, en el municipio de El Dovio y la Rivera, en el municipio de Florida. En las comunidades negras se avanzó en los diseños de los acueductos de las comunidades de Campo Hermoso, Guadualito, Chucheros, Consejo Mayor del Río Anchicayá en el municipio de Buenaventura.

Resultado	Acciones Relevantes
8. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	• Inventario de obras hidráulicas en las derivaciones principales del río Sonso. • Lineamientos para formulación de Planes de Usos Eficiente y ahorro de Agua- PUEAA colectivos para usuarios asociados en las derivaciones 2 de los ríos Frayle y Tuluá. • Plan Estratégico para el fortalecimiento de los usuarios del agua de las cuencas Frayle, Guadalajara, Sonso, Amaime, Tuluá, Morales, Pescador. *Foto 199. Jornadas para el inventario de obras hidráulicas.* *Foto 200. Reunión para construcción de Lineamientos de los PUEAA Colectivos.*

2.2.5.2.1 Vigencias Anteriores

Resultado	Acciones Relevantes
3. Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	POMCA ríos Arroyohondo – Yumbo – Mulalo – Vijes – Yotoco - Mediacanoa - Piedras: se aprueba la fase de aprestamiento del POMCA y se inician los procesos de relacionamiento con las comunidades indígenas y negras. POMCA río Guachal: no se logra iniciar al proceso de formulación del POMCA porque se declara desierto el Concurso de Mérito y mediante el Acuerdo No. 042 del 26 de julio de 2018 se autoriza no formular este instrumento de planificación durante el Plan de Acción 2016-2019. POMCA Lili – Meléndez - Cañaveralejo: se aprueban las fases de diagnóstico y prospectiva y zonificación ambiental. El documento de la fase de formulación radicado por el consultor en la Corporación en diciembre de 2018 se encuentra en revisión para proceder a los ajustes correspondientes y posteriormente a la publicación del mismo para consideraciones y observaciones de los actores. POMCA Cali: se aprueba la fase de diagnóstico. El proceso de formulación del POMCA se encuentra en trámite de posible incumplimiento, en el cual la CVC tomó la decisión de imponer multa conminatoria al consultor para la entrega de los productos faltantes de acuerdo con los compromisos contractuales. Están pendientes de entrega las fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, las cuales una vez aprobadas dan paso a la publicación del documento plan para consideraciones y observaciones de los actores. POMCA La Vieja: se aprueban la fase de diagnóstico, prospectiva y zonificación ambiental y formulación y se adoptó el Plan en 2018.

2.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

2.3.1 Proceso Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes

2.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.3.1.1.1 Monitoreo biodiversidad

Se evaluó el comportamiento de las aguas subterráneas en el ecosistema asociado al Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, para lo cual se instalaron y monitorearon 22 piezómetros.

Tabla 78. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre de ecosistema	Ecosistema	Localización	Logros alcanzados
Bosque Inundable Cálido Seco en Planicie Aluvial	Bosque seco inundable	Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso-municipio de Guadalajara de Buga.	• Dos visitas de monitoreo • Lectura de 22 piezómetros • Nivel freático entre 1 y 2 m de profundidad. • La Laguna de Sonso tiene conexión permanente con el acuífero regional del Valle del Cauca.

2.3.1.1.2 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Se elaboró una versión del mapa base para toda el área ocupada por manglares en el Departamento del Valle del Cauca, que incluyó los límites de los territorios colectivos de comunidades negras que tienen bosques de manglar en la zona del litoral Pacífico Vallecaucano, la cual comprende las cuencas de los ríos San Juan, Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Naya y de las bahías de Málaga, Bazán Bocana y Buenaventura, usando la información suministrada por el sistema de información ambiental de la CVC – Dirección Técnica Ambiental.

Se completó la elaboración de la cartografía temática de cobertura con manglar para cada cuenca, a una escala semidetallada (1:25.000). La actualización del mapa de cobertura y el estado de intervención de los manglares del Pacífico Vallecaucano, se realizó de forma hibrida a partir del procesamiento digital de imágenes de sensores remotos y el ajuste respectivo mediante la interpretación visual.

Tabla 79. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque

Actividad	Ecosistema	Localización	Área (Ha)	Resultados
Realización de once (11) transectos de inventario para actualización de diagnóstico forestal	Manglar	Buenaventura	32.000	Levantamiento de once (11) Transectos de vegetación de manglar en los consejos comunitarios de Bracitos y Amazonas, Taparal Humanes, Bajo Potedó, Punta Soldado, La Barra, Chucheros, Juanchaco, Ladrilleros, Los Lagos, Gamboa y San Joaquín - Aguadulce
"Actualización cartográfica de la cobertura de manglares a escala 1:25.000 en el litoral Pacífico vallecaucano y propuesta de actualización de la zonificación y régimen de usos para la Ecoserie: Costa lodosa y lagunar en delta del río Dagua; Distrito Especial, Industrial, Turístico y Biodiverso de Buenaventura; departamento del Valle del Cauca",	Manglar	Buenaventura	1937.4	A partir de información de campo del componente forestal (parcelas de inventario y permanentes de monitoreo), y la aplicación de las directrices y términos de referencia contenidos en la Resolución No 1.263 de 11 de julio de 2018, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se elaboró una nueva propuesta de zonificación y régimen de usos para la Ecoserie: Costa lodosa y lagunar en delta del río Dagua; Distrito Especial, Industrial, Turístico y Biodiverso de Buenaventura; departamento del Valle del Cauca", a manera de prueba piloto para el ejercicio de actualización del ordenamiento ambiental de los manglares de la costa pacífica Vallecaucana que debe emprender la Corporación en el año 2019.

Foto 201. Bosques de manglar altamente intervenidos en zona de litoral; Consejo comunitario de Guadualito; Cuenca del río Dagua; Distrito Especial, Industrial, Turístico y Biodiverso de Buenaventura; Departamento del Valle del Cauca.

2.3.1.1.3 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

La totalidad de las parcelas permanentes de monitoreo de manglar se establecieron en las siguientes localidades del litoral Pacífico Vallecaucano:

Tabla 80. Localidades de parcelas de monitoreo de manglar

Cuenca Hidrográfica	Consejo Comunitario
Dagua	Guadualito
Anchicaya	Humanes Mar
Raposo	Bello Horizonte
Mayorquin	Papayal
Cajambre	Guayabal
Yurumangui	Barranco
Naya	Chamuscao
Bazan – Bocana	Bazán Bocana
Bahia Malga – La Plata	Bahía Málaga - La Plata
Puerto España - Miramar	Puerto España - Miramar

Se adelantaron actividades de mantenimiento y medición de parcelas permanentes de manglares establecidas previamente en las cuencas hidrográficas de los ríos Anchicayá y San Juan y de las bahías de Málaga y Buenaventura. Para tal efecto, se aplicó el protocolo de monitoreo de manglares definido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cuanto a diseño muestral.

Foto 202. Diseño espacial de muestreo; Parcelas permanentes de monitoreo de manglares.

Se realizaron labores de monitoreo de fauna asociada al ecosistema manglar – Piangua, Cangrejo Azul y Aves en los mismos consejos comunitarios donde se hizo el mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo del componente forestal

Foto 203. Mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo de manglares. Guadualito y Bazán Bocana

Al igual que con las parcelas o transectos de inventario, se hizo énfasis en las labores de mantenimiento y medición de las parcelas permanentes de monitoreo en cada uno de los territorios colectivos de los Consejos comunitarios, fueran realizadas a partir de la participación activa de una comunidad o población aledaña, la cual recibe el encargo de la preservación y conservación de la parcela instalada, además de prevenir que personas extrañas ingresen a realizar tala del bosque en los sitios demarcados. De esta forma, la población aledaña resulta partícipe del proceso de capacitación que se realiza para el

acompañamiento durante la fase de monitoreo e inventario y trabajo de campo, contribuyendo por consiguiente al empoderamiento de los habitantes.

El acompañamiento de los habitantes en las jornadas de monitoreo e inventario es fundamental para motivar no solo la sensibilidad sino también el sentido de pertenencia hacia las labores realizadas encaminadas a la preservación y conservación del recurso forestal, por lo cual la escogencia de los participantes de la comunidad fue una tarea realizada por los líderes y representantes de cada uno de los sectores vinculados.

Tabla 81. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque

Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Humanes Mar / Cuenca río Anchicayá	Bosque Mixto Inundable Cálido Pluvial en Planicie Fluvio-Marina (BICSPRY)	0.15	Referencias de localización inexistentes o en mal estado; borrado de marcación de individuos	Restablecimiento de referencias de localización y de límites físicos de cada parcela permanente de monitoreo; remarcación de individuos
Puerto España – Miramar / Cuenca río San Juan		0.15		
Bahía Málaga – La Plata / Cuenca Bahía Málaga		0.15		
Bazán Bocana / Cuenca Bahía de Buenaventura		0.15		

2.3.1.1.4 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

Se adaptó e instaló la Plataforma *Terra-i*[1], con el fin de evaluar periódicamente los cambios de cobertura del suelo y generación de reportes de "Alertas Tempranas de Deforestación", a partir de la capacitación de funcionarios vinculados al tema de la gestión integral de los bosques y el cambio climático. Dicha herramienta es una plataforma robusta que reporta información precisa y actualizada en tiempo casi real de los cambios en la cobertura vegetal, lo cual permitirá priorizar intervenciones y diseñar acciones que controlen dichos cambios, se utilizó la plataforma para generar en forma autónoma reportes periódicos de alertas tempranas de deforestación para el área de jurisdicción de la CVC, convirtiéndose en el personal de enlace y comunicación con clientes internos y externos (actores sociales e institucionales vinculados a la gobernanza y gestión de los bosques).

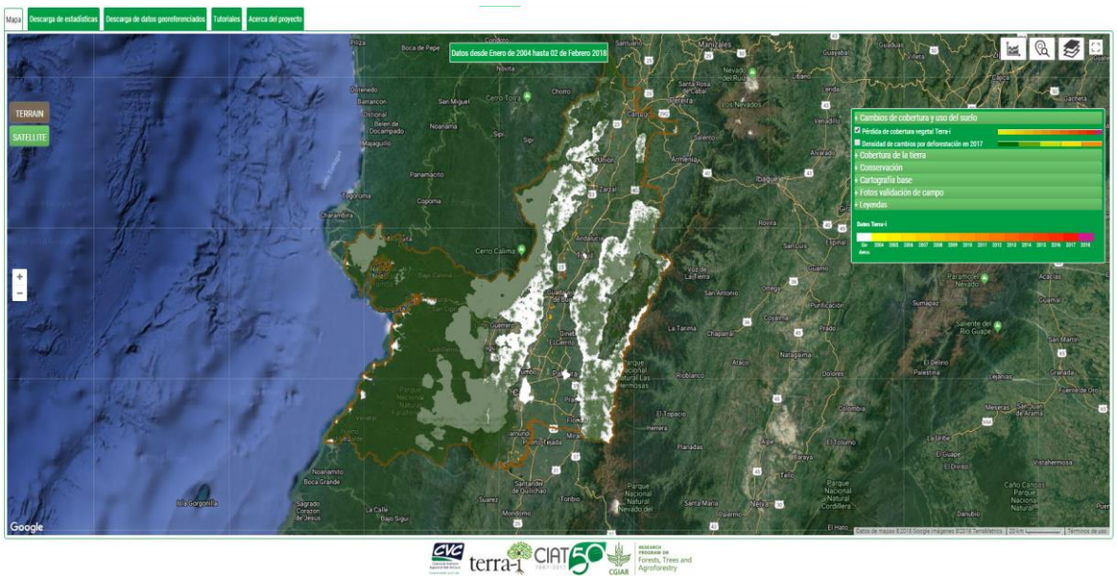


Foto 204. Pantalla general del VISUALIZADOR WEB DE DATOS TERRA –I CVC

Entre las funciones del visualizador está la identificación y reporte periódico de los cambios en la cobertura vegetal en el Valle del Cauca, el análisis espacial de alertas de cambio, análisis estadísticos anuales y cada 16 días de las alertas de cambio por municipio, área protegida y cuenca hidrográfica, búsqueda por área de interés: municipio, cuenca hidrográfica, área protegida, por coordenada, descarga de tutoriales de uso del visualizador y datos en formatos compatibles con software GIS y mapas de cambio de cobertura cada 16 días para el valle del cauca en formato ASCII.

[1] Terra-i es una colaboración entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT -DAPA, con sede en Colombia), The Nature Conservancy (TNC, organización ambiental mundial), El programa de Bosques, Árboles y Agroforestería(FTA), la Escuela de Negocios e Ingeniería (HEIG-VD, con sede en Suiza) y Kings College de Londres (KCL, con sede en el Reino Unido.

A partir de la capacidad instalada resultante de la capacitación en el manejo del nivel I de la Plataforma Terra – i CVC, se generaron cinco (5) informes mensuales de Alertas Tempranas de deforestación para el Valle del Cauca, que cubrieron el período comprendido entre julio y octubre de 2018. Se identificó que hasta mediados del año focos activos y recurrentes de perdida de cobertura forestal en las cuencas medias y altas de los ríos Naya y Cajambre (Distrito especial de Buenaventura), de los ríos Claro y Timba (Municipio de Jamundí); sin embargo, en los informes del último trimestre del año 2018, las Alertas coinciden en su mayoría con zonas agrícolas del valle geográfico del río Cauca (sectores bajos de las cuencas Guachal – Bolo / Frayle; Sonso; Guabas, Bugalagrande y Amaime), en jurisdicción de los municipios de Candelaria, Guadalajara de Buga, Ginebra, Guacarí, Bugalagrande y Palmira, lo que se asocia con procesos estacionales de cosecha y nuevas siembras de cultivos industriales de Caña de Azúcar. Lo anterior refuerza la necesidad de realizar verificación en campo de las alertas tempranas de deforestación detectadas para precisar la magnitud de las áreas de afectación e identificar las posibles causas del cambio de cobertura vegetal.

Se recalca la tendencia regional de los últimos años de mantener una tasa anual de deforestación muy baja en el contexto nacional (521 Has en el año 2017, según cifras oficiales del IDEAM))

Tabla 82. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas

Cuenca	Municipio	Tipo de alerta	Resultados
Anchicayá	Buenaventura	Minería ilegal	Realización de recorridos de verificación; coordinación de operativos conjuntos de control con autoridades de policía y armada nacional
Dagua		Tala ilegal	
Calima		Apertura de vía de acceso a Puerto de Aguadulce	

2.3.1.1.5 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

En trabajo conjunto con la UNAL se exploró el Pago por Servicios Ambientales –PSA, como una estrategia para la conservación del recurso suelo en el municipio de Restrepo, Valle del Cauca. Para este fin se realizó un reconocimiento de la zona desde el punto de vista geográfico, físico y biótico. Este reconocimiento de la zona permitió determinar las zonas prioritarias para la implementación del esquema PSA enfocado al recurso suelo. Paralelo a esto se realizaron acercamientos con la comunidad por medio de reuniones con propietarios de predios, instituciones públicas y privadas con el objetivo de identificar las problemáticas que más afectan al recurso suelo e identificar los actores que pueden participar en una estrategia PSA.

Se identificó los responsables de conservar el suelo, por la afectación en términos de degradación, pues las cárcavas y deslizamientos están en terrenos de actores sociales particulares que tienen estas tierras dedicadas a la ganadería o baldía, por su poca fertilidad y porque no saben qué hacer al respecto.

Foto 205. Rio Coronado con sedimentación

Foto 206. Tipo de relieve afectado por procesos de erosión

2.3.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.3.1.2.1 Actualización y sistematización de información Cartográfica

Se llevó a cabo el análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de las capas de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas Sonso, Obando, Los Micos y Morales. Además, se realizaron los análisis temáticos de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de

los suelos para la actualización la capa de uso potencial y zonificación forestal, conflicto por uso del suelo y el modelo de perdida máxima de suelo.

Se adelantaron capacitaciones a funcionarios y a usuarios externos como es el Colegio de Bitaco, Universidad Santiago de Cali y a las Mesas del SIDAP (Sistema Departamental de Áreas Protegidas y Estratégicas) en el manejo de la plataforma GeoCVC y equipos GPS para la actualización de información cartográfica.

2.3.1.2.2 Análisis e integración de la información cartográfica

Se realizó la revisión, actualización integración en las Bases de Datos Corporativas y publicación en GeoCVC de las capas de Áreas de Importancia Estratégica, áreas protegidas; para las cuencas Sonso, Desbaratado y Las Cañas se actualizo las temáticas de cobertura de suelo, erosión, uso potencial, zonificación forestal, conflicto por uso del suelo y perdida máxima del suelo; para la cuenca Los Micos se integró la información de Cobertura del suelo y Perdida Máxima del Suelo; por último se incluyeron las nuevas áreas protegidas de la Reserva Forestal Protectora Río Bravo y el Distrito Regional de Manejo Paramos Las Domínguez - Pan de Azúcar y Valle Bonito declaradas en el segundo semestre del año.

2.3.1.2.2.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

Se atendió el 100% de solicitudes de información geográfica, para un total de 385 solicitudes siendo 272 solicitudes internas y 113 externas.

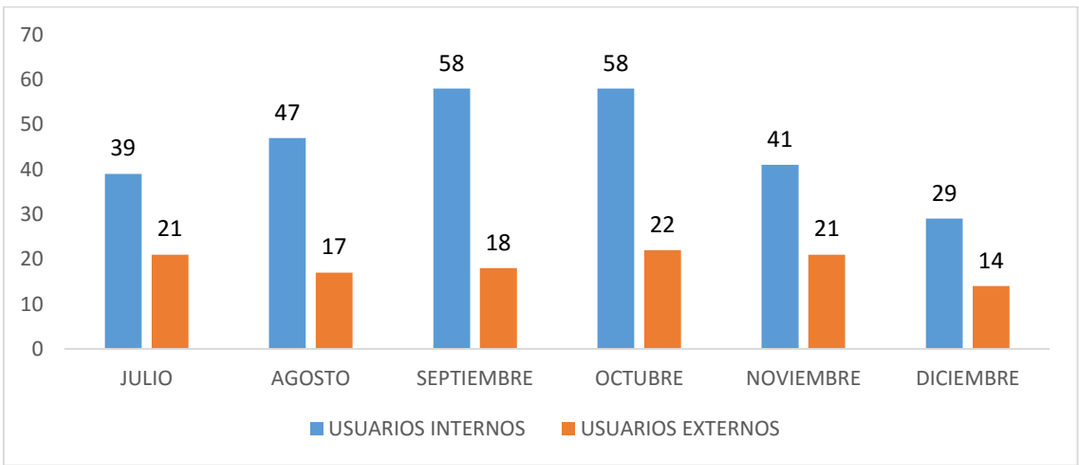


Gráfico 9. Solicitudes de atención al usuario

2.3.1.2.2.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se definió la estructura de protección del rio Cauca como diques y bordas para un inventario aproximado de estas en la jurisdicción de la CVC, obteniendo la Capa Geográfica la cual se encuentra integrada a la Geodatabase (GDB) Corporativa. Igualmente se hizo la revisión, análisis y estructuración de la información espacial de los cauces multitemporales del rio Cauca los cuales están integrados a la GDB Corporativa.

Tabla 83. Avance en la organización de la información básica detallada

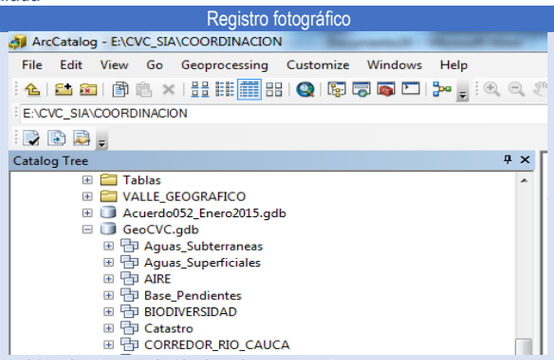
G	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Migración de datos a la geodatabase corporativa	100	La información se puede consultar en la GDB Corporativa	

Foto 207. Catálogo, CVC; SIA Coordinación.

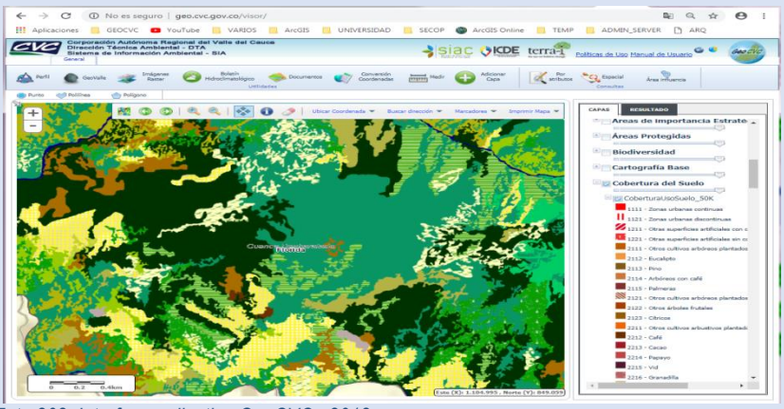
2.3.1.2.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

Se actualizó en la Base de Datos corporativa la información de erosión, perdida del suelo, uso potencial - zonificación forestal, conflicto por uso del suelo y cobertura de las cuencas hidrográficas Desbaratado, Las Cañas y Sonso, cobertura del suelo y perdida máxima de suelo de la cuenca Los Micos, se actualizó la información de áreas protegidas en donde se incluyeron las nuevas áreas declaradas, esta información se encuentra expuesta en GeoCVC.

Se publicaron los nuevos servicios con la adecuación de la estructura temática con los requerimientos del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC).

Adicionalmente se realizó la actualización del servidor de licencias ArcGIS a la versión 10.6.1 y se finalizaron las instalaciones de ArcGIS Desktop 10.6.1 más extensiones licenciadas en los equipos de trabajo. De igual forma, se renovó la suscripción a ArcGIS online.

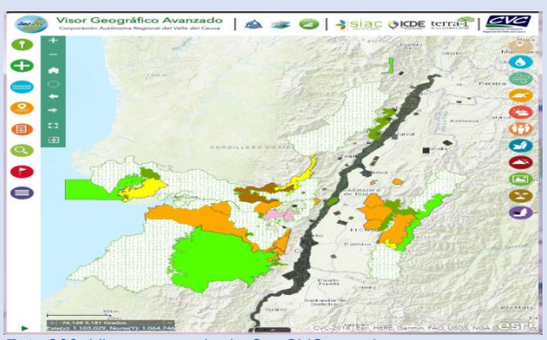
Tabla 84. Avance en el levantamiento de la información por cuenca

Cuenca	Porcentaje	Observaciones
Sonso, Desbaratado y Las Cañas	100	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC En la url: http://geo.cvc.gov.co  *Foto 208. Interface aplicativo GeoCVC , 2018*

2.3.1.2.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Se finalizó el desarrollo del aplicativo móvil y de escritorio para el inventario de usuarios del agua, el cual opera desde la plataforma GeoCVC. El aplicativo cuenta con los módulos mapa, usuario, predio y captación y permite realizar trabajo de campo fuera de línea o en tiempo real si se cuenta con una conexión a internet activa. Se continuó con la realización de la nueva versión del visor avanzado, el cual permitirá a usuarios tanto internos como externos descargar la información geográfica de GeoCVC, el visor se encuentra en etapa de pruebas y documentación.

Tabla 85. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Nuevo visor avanzado de GeoCVC	100	Etapa de pruebas y documentación	 *Foto 209. Visor avanzado de GeoCVC, prueba.*
Aplicación de móvil y de escritorio para el inventario de usuarios del agua	100	Disponible en GeoCVC	

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
			Foto 210. Aplicación de móvil y de escritorio para el inventario de usuarios del agua

2.3.1.2.5 Análisis de la información de Biodiversidad

Se priorizó el análisis de la información biológica existente para el Distrito Regional de Manejo Integrado de Pance localizado en la zona sur del municipio de Santiago de Cali, en la cuenca hidrográfica del río Jamundí, subcuenca del río Pance, entre los 1.867 y los 1.091 msnm., con ecosistemas de bosque andino y sub andino, para la elaboración del Informe de Línea Base de Biodiversidad sobre ecosistemas poco representados.

Se levantó y analizó información sobre el humedal Aguascalientes localizado en la vereda La Italia, del municipio Calima El Darién, como aporte para el documento de avance para la delimitación del mismo, en atención a una solicitud de la Procuraduría General de la Nación.

Con base en la revisión de fuentes secundarias, se recopiló, organizó y analizó información biológica correspondiente al complejo de humedales RAMSAR del Valle del Cauca y a la Ecorregión RAMSAR (zona recarga), con el fin de aportar a la construcción del documento Plan de Manejo de dicha área para su respectiva adopción por parte del Consejo Directivo de la CVC.

Igualmente, se continuó con el análisis y ajuste de vacíos de información en los conjuntos de datos biológicos de áreas protegidas públicas y privadas de acuerdo con los campos que contempla el formato de biodiversidad del Sistema de Información Ambiental GeoCVC. Se avanzó en los datos del estudio de integridad biológica del DRMI Atuncela (CVC-Universidad ICESI, 2014), los registros de vertebrados de diferentes localidades del Departamento (CVC-Panthera, 2015) y los registros de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (CVC-WCS, 2015 y CVC-Fedena, 2015).

Tabla 86. Áreas con análisis de biodiversidad

NOMBRE	TIPO	RESULTADO
Distrito Regional de Manejo Integrado Ecoparque Pance	Área Protegida	De acuerdo con el informe de línea base de biodiversidad (Salas, 2018), en el área se registran 347 especies de fauna: 18 de anfibios, 30 de reptiles, 8 peces, 258 de aves y 33 mamíferos. Así mismo, se registraron 130 especies de plantas distribuidos en 44 familias y 95 géneros taxonómicos.
Humedal Aguascalientes	Ecosistema estratégico	Se identificaron 43 especies de plantas entre acuáticas y terrestres distribuidas en 26 familias botánicas y 37 Géneros. Siete (7) especies fueron determinadas hasta el nivel de género y dos no se identificaron una de ellas a nivel de familia y otra a nivel de género.
Complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, designado sitio Ramsar	Designación Internacional	**Flora:** Está compuesta por especies de diferentes estratos, es decir arbóreas, arbustivas, herbáceas y epífitas. Así mismo, se registran especies terrestres y acuáticas. **Fauna.** Contempla 6 grupos: mamíferos, aves, anfibios, reptiles, peces y macroinvertebrados. **Mamíferos.** El conjunto de datos presenta 96 especies distribuidas en 25 familias taxonómicas y es de mencionar que hay registros históricos de especies ya extintas localmente. **Aves.** Registra 297 especies distribuidas en 57 familias taxonómicas y hay representación de los diferentes gremios alimenticios (carnívora, carroñera, piscívora, insectívora, herbívora, frugívora, granívora y nectarívora). En los documentos de referencia se identifican las especies de aves nativas, las migratorias y las exóticas y así mismo se clasifican en acuáticas y terrestres. **Anfibios.** Este grupo es relativamente escaso y está representando por doce especies identificadas a nivel de epíteto específico, distribuidas en ocho familias taxonómicas. **Reptiles.** Este grupo está representado por 52 especies identificadas a nivel de epíteto, específico y distribuidas en 19 familias taxonómicas. **Recursos hidrobiológicos:** Se registraron especies nativas y exóticas. Según el conjunto de datos, se identifican 57 especies a nivel de epíteto específico, distribuidas en 19 familias. **Macroinvertebrados:** En los estudios de referencia se registran los grandes grupos: *Arthropoda*, *Annelida*, *Mollusca*, *Platyhelminthes* y *Rotifera*. Dado que es un grupo poco estudiado, muchas especies no se encuentran identificadas a nivel de epíteto específico. Para el caso del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, que hace parte de dicho Complejo, se registraron 192 especies de aves comparado con el último estudio de evaluación del estado de aves realizado en el año 2007, el cual registró un total de 186 especies de aves.

2.3.2 Proceso Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental

2.3.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.3.2.1.1 Alternativas para la Conservación de la Biodiversidad

2.3.2.1.1.1 Lineamientos conceptuales y metodológicos para biodiversidad

En cumplimiento al plan de mejoramiento de la Contraloría General de la República relacionado con el manejo de humedales, se realizó el documento de lineamientos corporativos para el control de macrófitas acuáticas y se emitió el correspondiente acto administrativo Resolución 0100 No. 702 0273 de 2018.

2.3.2.1.1.2 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

El Sistema departamental de áreas protegidas conformado por los actores, las áreas protegidas y las estrategias complementarias que hay en el Valle del Cauca, se constituye en la principal estrategia de conservación de la estructura ecología del Departamento. Se realizaron diferentes espacios de articulación social: 8 mesas locales, 1 mesa departamental, 14 sistemas municipales y comités para el manejo de áreas protegidas operando.

Se realizaron 6 mesas Departamentales en las cuales se revisaron el cumplimiento de la ordenanza No 471 de 2017 y se evaluó el cumplimiento del plan de acción. La Mesa Departamental tuvo la oportunidad de aportar al refrescamiento de la imagen del SIDAP y aportó a la construcción de la ruta para posicionar la imagen. En este espacio se socializaron avances de proyectos de interés como Paramo, Corredor Cordillera central entre otros

Foto 211. Mesa Departamental 2 de noviembre de 2018

En las mesas departamentales se ajustaron los documentos de lineamientos del SIDAP Valle, Matriz de priorización de objetos de conservación, Guía para la construcción de los SIMAPs, Guía para la formulación de planes de manejo de los predios adquiridos para conservación del recurso hídrico, Guía para la creación de los reglamentos internos de los SIMAPs, Lineamientos para los comités de comanejo de las áreas protegidas del SIDAP jurisdicción de la CVC y/o municipios.

Se realizaron 12 mesas locales en las cuales se contó con la participación de nuevos actores, especialmente con la vinculación de RNSC. Se escogieron los delegados para la Mesa Departamental y los diferentes actores expusieron lo que se viene haciendo en su territorio.

Sistemas de Áreas Protegidas Municipales -SIMAPs. Se apoyaron 17 SIMAPs: Jamundí, Roldanillo, Caicedonia, Restrepo, Calima, Riofrio, Cali, Bolívar, El Dovio, El Cairo, Ansermanuevo, Dagua, Yumbo, Obando, La Victoria, Buga y El Cerrito. Se alcanzaron 7 acuerdos para conformación de SIDAP revisados y ajustados, dos SIMAP Conformados durante la vigencia, dos planes de acción elaborados y ajustado para Calima y Caicedonia.

Fortalecimiento de actores. Se apoyó a los diferentes actores a partir de acompañamiento y capacitación relacionada con la ruta metodológica para la declaratoria de áreas protegidas y la formulación de los planes de manejo de áreas protegidas, así como también en aspectos

dirigidos a las Entidades Sin Ánimo de Lucro - ESAL en cuanto a las obligaciones derivadas del Estatuto Tributario. Igualmente se apoyó en la gestión del corredor Paraguas-Farallones a través de las organizaciones del SIDAP que forman parte del mismo y vienen gestionando proyectos a nivel internacional.

2.3.2.1.1.3 Sistemas Regionales de áreas protegidas:

Sistema Regional de áreas protegidas del Pacífico: Integrado por las áreas protegidas nacionales, regionales, públicas y privadas y las estrategias de conservación complementarias del pacifico Colombiano en los Departamentos de Nariño, Cauca, Valle, Risaralda y Chocó. Se trabajó en el ajuste del plan de trabajo para 2018 y en la formulación de un proyecto para 5 años de cooperación internacional para contribuir a la gestión integral de la biodiversidad del pacifico Colombiano como una contribución a la paz. Se avanzó en acuerdos para la gestión de los recursos de regalías en el marco de la RAP y se discutieron aspectos metodológicos y presupuestales del proyecto FAO. Se realizó mesa local Pacifico Oeste, en el marco de Convenio con el Consejo Comunitario de Córdoba, San Cipriano y Santa Elena. Se realizaron dos reuniones de la secretaría técnica de la mesa local SIDAP y se nombraron los nuevos delegados por parte de las instituciones y comunidades étnicas a participar en la instancia, se validó y aprobó el reglamento interno de la mesa local por parte de la Asamblea delegada. Se hizo Asamblea general de la mesa Local Pacífico Oeste con todos los delegados (25 de comunidades indígenas, 55 de comunidades negras y 5 instituciones).

Sistema Regional de Áreas Protegidas Eje Cafetero: Se llevó a cabo el 3 encuentro de RNSC SIDAP Valle los días 12 y 13 de diciembre y primero del SIRAP Eje Cafetero en la ciudad de Buga. En este evento se contó con la participación de 55 actores entre propietarios de RNSC y representantes de Organizaciones articuladoras, provenientes de los departamentos de Tolima, Quindío, Risaralda, Caldas y Valle del Cauca como integrantes del SIRAP Eje Cafetero. El objeto del encuentro fue el de “Valorar el aporte que se hace desde las RNSC a la conservación de la biodiversidad y aportar a las oportunidades de posicionamiento en el escenario de los negocios verdes, con una mirada nacional, regional y local”.

En los tres escenarios SIRAPs se discutió y aportó a la construcción nacional de los lineamientos para reglamentar las estrategias complementarias de conservación.

Foto 212. Expositor CVC con el Tema de Los Negocios Verdes

Sistema Regional de Áreas Protegidas Macizo Colombiano: Conformado por Corponariño, CRC, Corpoamazonía, Cortolima, CAM, Parques Nacionales Naturales de Colombia –PNN y CVC, se gestionó la aprobación del CONPES 3915. Se cuenta con un documento general “Incentivo piloto a la conservación- estrategia de gestión ambiental”, como también la priorización de zonas para adelantar la zonificación ambiental y cierre de la frontera agropecuaria en el Macizo Colombiano, con la respectiva información cartográfica.

2.3.2.1.1.4 Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Se ha consolidado un total de 191 Reservas Naturales de la Sociedad Civil –RNSC- registradas en el Valle del Cauca, representadas en 10,197 hectáreas aproximadamente, de las cuales el 45% del total del área se encuentra destinada a la conservación de una

muestra de un ecosistema natural y en el 45% se desarrollan prácticas productivas sostenibles y en proceso de reconversión en pro de un aprovechamiento sostenible de la biodiversidad. De esta manera, las iniciativas de conservación de la sociedad civil en el Departamento, constituyen una alternativa que cada vez tiene mayor auge para completar los esfuerzos del Estado por proteger la biodiversidad del país.

La figura de conservación de área protegida privada es una categoría que pertenece al Sistema Nacional de Áreas Protegidas y su declaratoria parte de la decisión libre y voluntaria del propietario de un predio, quien en ejercicio de la autonomía de la voluntad puede cancelar en cualquier momento su registro ante Parques Nacionales Naturales de Colombia, quien actúa como autoridad ambiental competente del registro.

Tabla 87. Solicitudes radicadas con inicio de registro del año 2018

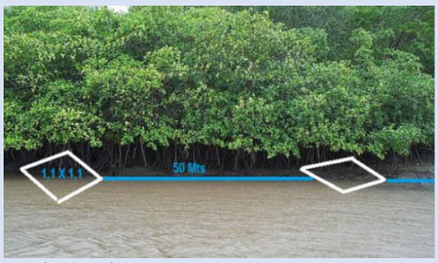
Fase de registro de RNSC	Número de trámites	Municipios solicitantes
Promoción de la figura de RNSC a usuarios	10	Zarzal, Palmira, Jamundí, Dagua, Cali, Calima-El Darien, Vijes y Yotoco
Publicación de Avisos	10	Palmira, Zarzal, Calima-El Darien y Cali
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	1	Restrepo
Emisión de conceptos Técnicos	9	Palmira, Zarzal y Cali
Gestión de comunicación de registro de RNSC en las Direcciones Ambientales Regionales	4	Tuluá y la Cumbre
Seguimiento a RNSC registradas por las Direcciones Ambientales Regionales.	7	Tuluá, La Cumbre, Zarzal y Palmira.

Parques Nacionales Naturales de Colombia le comunico a la Corporación del registro de (7) Reservas Naturales de la Sociedad Civil, localizadas en los municipios de Tuluá, la Cumbre, Zarzal y Palmira, que aportan a la conservación del Orobioma Bajo de los Andes, ecosistema Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BMHUMH), Zonobioma Alternohígrico Tropical del Valle del Cauca, ecosistema Bosque cálido seco en piedemonte aluvial (BOCSEPA),Orobioma Azonal, ecosistema Arbustales y matorrales medio muy seco en montaña fluvio-gravitacional (AMMMSMH), Orobioma Medio de los Andes, ecosistema Bosque frio muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional (BOFMHMH), lo que contribuye a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca –SIDAP Valle del Cauca.

2.3.2.1.1.5 Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Tabla 88. Ecosistemas estratégicos con programas de conservación en ejecución

Ecosistema	Acciones
Páramo	Se realizó la elaboración y envío al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible los documentos del entorno regional y local para la delimitación del páramo El Duende, con dicho insumo el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible emitió la Resolución 1502 del 06 de agosto de 2018 por medio de la cual se delimitó el páramo El Duende y se adoptaron otras determinaciones. Se desarrollaron procesos formativos para los actores y líderes comunitarios que aportaron en la gestión en los páramos del Valle del Cauca en torno a temas como la nueva Ley de páramos y su proceso de transicionalidad, todo en coordinación con el Instituto Alexander von Humboldt y financiados con recursos de la Unión Europea y CVC en el marco del Proyecto Páramos: Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte. *Foto 213. Seminario de educación ambiental y comunicación para el desarrollo* *Foto 214. Taller de retos de la gestión en páramo y comité de coordinación del Proyecto Páramos* *Foto 215. Intercambio de experiencias de herramientas de manejo de paisaje- páramo de la Nevera municipio de Palmira* *Foto 216. Foro Regional Mecanismos financieros e Intercambio de papa*

Ecosistema	Acciones
Humedales	Se elaboró documento sobre priorización de humedales para la formulación de su respectivo Plan de Manejo Ambiental, quedando entre otros, los humedales del complejo Ramsar como prioritarios. Se formuló de manera participativa el Plan de Manejo Ambiental del complejo de humedales del Alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, designado sitio Ramsar, el cual se aprobó por parte del Consejo Directivo mediante Acuerdo No. 070 de 2018. Para la Agencia Nacional de Tierras en el proceso agrario de deslinde del humedal y como insumo a las Direcciones Ambientales Regionales para la toma de decisiones en cuanto a afectaciones en estos ecosistemas se emitieron 21 actos administrativos con el fin de delimitar el cauce y la faja paralela de los humedales Charco de Oro, Pital, Badeal, Remolino, San Antonio, Cementerio, la Bolsa, Yocambo, Chiquique, Agua Salada, la Nubia, Madrigal, Laguna de Sonso, Tiber, Videles Avispal, Bocas del Palo 1, 2, 3, Guinea y Pelongo.
Manglar	Se firmaron acuerdos de conservación de manglar en la cuenca de Cajambre en el marco de la campaña orgullo por el manglar por lo tanto, se realizó seguimiento a las parcelas de restauración y de monitoreo de manglar. Se hicieron 10 recorridos de seguimiento y control al ecosistema manglar en las cuencas de Dagua, Raposo, Anchicayá, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Naya, Mayorquín, Yurumangui y Cajambre. *Foto 217. Acciones de control en el ecosistema manglar* *Foto 218. Proceso de acuerdo de conservación del manglar en Cajambre.*  *Foto 219. Acciones de monitoreo de parcelas*

2.3.2.1.1.6 Comités Institucionales e Interinstitucionales

Se participó en comités institucionales e interinstitucionales para el manejo de ecosistemas, especies y áreas protegidas.

Tabla 89. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2018

Comité	Acciones realizadas
Comité Corporativo de humedales	Construcción del documento priorización de humedales lénticos del corredor río Cauca para la formulación de planes de manejo ambiental. Aportes a la formulación del plan de manejo ambiental del complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, designado sitio Ramsar.
Comité de Comanejo Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.	Presentación resultados convenios en ejecución en dicha área protegida: monitoreo de aves, monitoreo influenza aviar, lineamientos manejo de especies invasoras, monitoreo del gato pardo- Herpailurus yagouaroundi, presentación por parte del ICA sobre Influenza aviar, se participó en la misión holandesa de las autoridades del agua para apoyo en conservación Laguna de Sonso y mejoramiento en el relacionamiento con actores del comité de comanejo, participación activa en la formulación del Plan de Manejo ambiental del complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, designado sitio Ramsar.
Comité técnico POMCA Timba	El proceso se encuentra en la fase de Análisis situacional y se participó y asesoró en el componente de estructura ecológica principal
Reserva Forestal Protectora Nacional de Morales	Análisis y propuesta al Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible la compatibilidad de las RFPN con las zonas de reserva Campesina y se discutió la propuesta del MADS de lineamientos de uso para estas áreas.
Comité comanejo Parque Natural Regional de Mateguadua	Se instauró y se discutieron aspectos generales del reglamento interno
POMCAS	Se participó en los POMCAS Cali, Lili Meléndez, La Vieja, Arroyohonto – Piedras y Timba, revisando y emitiendo conceptos sobre los documentos presentados: diagnóstico, análisis situacional, síntesis ambiental y zonificación
Ordenamiento Territorial: POT y planes parciales	Asesoría a los POT Sevilla, El Cairo, Dagua, Alcalá, Cartago, los planes parciales Marañón, Guayabal, El Hato y El Capricho en el municipio de Cali, Poblado verde en el municipio de Tuluá, las UPR de Cali y el POT departamental. También se participó en las tres jornadas de actualización en estructura ecológica principal y riesgos en Cartago, Tuluá y Cali.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

Se realizaron acciones relevantes en materia de Promoción del Dialogo entre actores del sector forestal a nivel regional que se adelantan por medio del proyecto : “Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia”, reforzando la aplicación de los instrumentos y herramientas orientados a modernizar la administración forestal y el ejercicio de la autoridad

ambiental por parte de la corporación (protocolos de evaluación, seguimiento, control, vigilancia, y monitoreo de Derechos Ambientales en toda la cadena forestal).

2.3.3 Proceso Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

2.3.3.1.1 Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015 - 2036

Respecto al seguimiento al plan, se avanzó en la determinación de las actividades de proyectos del 2018 del Plan de Acción que aportan igualmente al cumplimiento de dichas metas estratégicas., con el fin de complementar la información recopilada de las vigencias 2016 y 2017.

Asimismo, se avanzó en la clasificación de actividades, productos o metas de los planes de desarrollo de los municipios del departamento del Valle del Cauca, cuya realización podría coadyuvar al logro de las metas del PGAR, retomando la información digital desde el instrumento de seguimiento a los municipios del Departamento Nacional de Planeación-DNP.

2.3.3.1.2 Planes de manejo y áreas protegidas declaradas

Como áreas protegidas del SINAP y se adoptaron los planes de manejo de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo, municipio de Calima El Darién, con 24.279,5 has, y del Distrito Regional de Manejo Integrado Páramo de Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito, municipios de Guadalajara de Buga y El Cerrito con 15.816,5, para un total de 40.095 ha. Ambas áreas fueron inscritas en el RUNAP.

2.3.3.2 Formulación y Ajuste al plan operativo anual corporativo

En la vigencia 2018, se realizaron 544 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 316 (58%) corresponden a procesos y 228 (42%) a proyectos. De este total, 102 modificaciones fueron de resorte de aprobación del Consejo Directivo y del Director General, mediante los Acuerdos y resoluciones que se relacionan en el anexo de modificaciones al Plan. Estos ajustes se desarrollaron acorde con el procedimiento establecido e implicaron, la preparación y consolidación de información, la sustentación ante el Consejo Directivo, la elaboración de los Acuerdos y el trámite en los sistemas de gestión corporativos.

Del total de modificaciones sólo el 19% generaron modificaciones al Plan de Acción, por tener un impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 81% estuvieron relacionadas con cambios menores al interior de la estructura propia de los procesos y proyectos como son traslados presupuestales entre áreas, cambio de localizaciones, modificación de tipo de gasto entre otras, que no tienen implicaciones en el presupuesto global ni las metas propuestas.

Aunado a las modificaciones, se adelantaron los conceptos y trámites pertinentes para la constitución de vigencias futuras aprobadas mediante los Acuerdos aprobados por el Concejo Directivo, Estas incluyeron actividades de los diferentes proyectos del Plan de Acción a excepción del proyecto 7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali, dos procesos misionales y un proceso de apoyo, lo cual permite contratar acciones plurianuales, conducentes al cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019.

En cumplimiento de la Resolución 0100 No. 0500-1068 de diciembre 29 de 2017, por medio de la cual se adopta el Manual de gestión de proyectos de la CVC, se programaron y desarrollaron doce reuniones ordinarias y tres extraordinarias del Comité de proyectos, con el fin de analizar y aprobar las iniciativas o solicitudes de ajuste de proyectos que se presentaron ante el Consejo Directivo generando 21 versiones del Plan Operativo Anual, así como para revisar el avance en la gestión, fortalecer el principio de planeación, detectar los problemas de nivel estratégico, táctico y operativo con el fin de buscar alternativas de solución.

2.3.4 Proceso Gestión Ambiental en el Territorio

2.3.4.1 Autoridad Ambiental

2.3.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

El seguimiento a los derechos y obligaciones que la Corporación establece para los usuarios de la biodiversidad, permite que su aprovechamiento sea sostenible y garantiza que las generaciones futuras puedan disfrutar de los beneficios que estos recursos brindan ya que se puede garantizar que quienes los utilizan lo hagan a un ritmo y una tasa que permita su permanencia en el tiempo. Igualmente da los elementos para que la Corporación realice el acompañamiento y el seguimiento a esas obligaciones.

2.3.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

El aprovechamiento comercial o los impactos que puedan generarse a la fauna silvestre implican el manejo responsable de la misma por parte de las empresas licenciadas. Esto garantiza que el recurso pueda mantenerse en el tiempo. La CVC acompaña los diferentes procesos buscando que con el cumplimiento de las obligaciones impuestas a estos permisos, las generaciones futuras puedan disfrutar igualmente de los beneficios que genera la fauna en los ecosistemas.

2.3.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 90. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales	1	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental del Zoocriadero, visita en la que se constató que ya no existen especies, y cuyo lote se encontraba sembrado en maíz.
Suroriente	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales	16	Se hizo seguimiento a 4 licencias ambientales otorgadas hace más de 10 años a actividades productivas piscícolas, evidenciándose en 3 de ellas que las actividades ya no están en operación o que han cambiado de propietario; por lo tanto, se realizaron los requerimientos necesarios para la cancelación o cesión de la licencia ambiental respectiva. En cuanto a la licencia ambiental otorgada a la piscícola La Fortuna, se evidencia cumplimiento de las obligaciones impuestas. En las cuencas de los rios Bolo, Fraile, Desbaratado, se realizaron 12 visitas de seguimiento a licencias, se emitieron los actos administrativos de los expedientes a nombre de Aucacultivos, Ospina y Asociados, Jaime Mejia, José Libardo Puente, Sociedad Agricol, Agropecuaria Villa del Carmen y Rafael García. Quedan vigentes en el sistema de Patrimonio Ambiental SIPA, para seguimiento y control las actividades de las empresas Alas De Colombia y Fundación Reserva Natural Nirvana.
Suroccidente	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales	2	Se realizaron seguimientos a los mariposarios Fundación ANDOKE y Corporación AQUARELA Biodiversidad de Colombia, ubicados en el municipio de Santiago de Cali, corregimientos Los Andes y La buitrera respectivamente. En ambos se evidenció que actualmente sus actividades van direccionadas al incremento de las poblaciones de mariposas autorizadas en las licencias; igualmente los proyectos no cuentan una visión de tipo comercial (venta de mariposas y subproductos), ya que el trabajo se direcciona hacia el tema de educación ambiental no formal. *Foto 220. Mariposario Fundación ANDOKE seguimiento.*

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			 Foto 221. Corporación AQUARELA seguimiento.
	Funcionamiento a la Fundación Zoológica de Cali	1	Se realizaron cuatro visitas de seguimiento y control a la Fundación Zoológica de Cali, con el fin de verificar la incorporación de individuos nuevos a la colección del Zoológico. *Foto 222. Recepción de un individuo de Phantera leo por parte de la Fundación Zoológica de Cali.* *Foto 223. Recepción de cuatro individuos de Hydrochaerushydrochaeris por parte de la Fundación Zoológica de Cali.*

Fuente: DAR

2.3.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 91. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Suroccidente	Empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos y circos	1	Se realizó seguimiento a la empresa CI Diseño y Moda, en la UGC Yumbo, municipio Yumbo.
BRUT	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Seguimiento al Zoológico La Rivera, el zoológico ubicado en la Finca La Rivera predio del Grupo Grajales, municipio de La Unión, se realizó visita para revisar los encierros y el Plan de Colección aprobado por la CVC. *Foto 224. Revisión estado jaula de aves*
Pacifico Oeste	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Seguimiento y verificación de información del permiso de recolección de especies silvestre de la biodiversidad biológica con fines de investigación científica no comercial, Otorgado a la Empresa Asociativa de Trabajo Asesorías Pesqueras, encontrando que todo está conforme a las exigencias del permiso otorgado
Centro Norte	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	1	Seguimiento a criadero de flora silvestre Orquídeas

Fuente: DAR

Se realizó el seguimiento a las diferentes obligaciones que se imponen cuando se entregan licencias o derechos ambientales a los usuarios que las solicitan, con el ánimo de que se preserven los recursos naturales. Se hizo un énfasis especial en materia de fauna silvestre

a los proyectos de zoocría y zoológicos que existen en el Valle y a quienes se acompañan para que su accionar esté enmarcado en la preservación del recurso.

2.3.4.1.2.2.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 92. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2018

DAR	No. de operativos	Acciones
Norte	41	Con el apoyo de la Policía Nacional se realizaron los operativos de control al tráfico y movilización de flora y fauna en los municipios de Cartago, Ulloa, Alcalá, Ansermanuevo, El Cairo, Argelia y El Águila; además de visitas periódicas a la Galería del municipio de Cartago. En estas jornadas igualmente se realizaron acciones pedagógicas con los transportadores o pasajeros para orientar sobre la normatividad ambiental y desestimular el transporte ilegal de flora y fauna. También se desarrolló la campaña educativa para la conservación de las palmas silvestres y otras especies en época de semana santa. Se realizó la entrega de palmas ornamentales el Domingo de Ramos en diferentes iglesias de los municipios. Se sensibilizó en temporada decembrina sobre musgos y otros follajes utilizados por esta época.
Centro Sur	33	Se llevaron a cabo 33 puestos de control a la movilización de flora y fauna, en los ejes viales de los municipios de jurisdicción (Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, El Cerrito, Yotoco, Riofrío y Trujillo) para lo cual se contó con el apoyo de la Policía Nacional y Ejercito Nacional. Producto de estas acciones se realizó el decomiso de 9,7 m^3 de productos maderables. Se realizó cubicación del volumen de productos forestales movilizados empleando el aplicativo “Cubimaderas”. *Foto 225. Puesto de Control, vía Buga – San Pedro, sector peaje Betania.*
Centro Norte	52	Se realizaron 52 operativos de control a la movilización de flora y fauna, en los centros urbanos de Tuluá, Bugalagrande, Sevilla y Caicedonia para lo cual se contó con el apoyo de la Policía Nacional y Ejercito Nacional. No se realizaron decomisos de fauna y flora.
BRUT	52	Se coordinó con la Policía Nacional los sitios, la hora y el día del operativo, donde aleatoriamente se para el vehículo (automóviles, buses y camiones), para verificar que no transporten especies de flora y fauna silvestre. A su vez se dieron charlas a los ocupantes y pasajeros de vehículos para que comprendan la importancia de no afectar dichos recursos. Se realizaron puestos de control mensuales en puntos estratégicos, y se realizaron actividades en 2 jornadas especiales que fueron “Semana Santa en Paz con la Naturaleza” y “Navidad en Paz con la Naturaleza” *Foto 226. Puesto de control en la vía que conduce del municipio de Roldanillo hacia el municipio de El Dovio*
Pacifico Este	13	Se realizó operativo al control de flora y fauna silvestre sobre la vía Simón Bolívar, Corregimiento del Queremal con acompañamiento de la policía y parques nacionales. Durante el operativo se realizó la inspección de vehículos y motocicletas. Igualmente se brindó información acerca de las restricciones existentes para el tráfico de flora y fauna silvestre. En Dagua se realizaron un total de 8 retenes móviles. En Calima: se realizó operativo de control al tráfico de flora y fauna silvestre en simultaneo, en la vereda Puente Tierra y vereda La Unión, con el apoyo y acompañamiento de la Policía Nacional de Calima - El Darién, donde se revisaron todo tipo de vehículos que circulaban por la vía, así mismo se informó a los transeúntes que está totalmente prohibido la extracción y comercialización de fauna y flora silvestre. Se realizó operativo al control de flora y fauna silvestre sobre la vereda La Unión, galería y terminal de transporte de Transcalima, en el marco de la campaña Navidad en Paz con la Naturaleza. *Foto 227. Operativo de control de tráfico de flora y fauna corregimiento Queremal UGC Anchicayá.*
Pacifico Oeste	31	Operativos móviles efectuados conjuntamente con el Ministerio del Ambiente, DAGMA, EPA, Armada Nacional y Policía Nacional en la vía pública. El resto se actuó con el apoyo de la Policía Nacional. Dentro de estos operativos, 3 se

DAR	No. de operativos	Acciones
		efectuaron en horas nocturnas. Con éstos operativos también se da cumplimiento al Programa Navidad en Paz con la Naturaleza y al cumplimiento de las medidas cautelares impuestas al sector del Bajo Calima y de la Vereda La Esperanza. Decomisos de productos de la flora silvestre, correspondientes a un cargamento de 4.100 especímenes de palmito, provenientes de la palma naidì y 1.780 varas de montaña, correspondientes a aproximadamente 7 m^3. Se realizan operativos en conjunto con la Armada Nacional en la zona marina para el control de tráfico de flora y fauna. *Foto 228. Operativos móviles para el control a la movilización fe flora y fauna silvestre. Archivo CVC 2018* *Foto 229. Decomiso de 1.780 varas de montaña. Archivo CVC 2018*
Suroccidente	56	Se establecieron puestos de control en diferentes sectores en los cuales se tenía identificado el mayor flujo de vehículos que transportan material de flora y fauna objeto de control, durante los cuales se realizó educación ambiental referente al tema de su movilización.
Suroriente	16	Se realizaron operativos, a través de la instalación de puestos de control en corregimientos como Aují, Tienda Nueva y Potrerillo en el municipio de Palmira, los cuales contaron con el apoyo de la Policía y el Ejército Nacional. En dichos puestos de control se verificó el tipo de madera, evidenciándose principalmente especies de pino y eucalipto provenientes de las plantaciones de la empresa Cartón de Colombia, cuya movilización estaba amparada con la respectiva guía. Así mismo, se hizo control en buses escalera “chivas” provenientes de corregimientos como Tenerife, Carrizal y El Moral sin encontrar ningún producto de la flora y fauna silvestre transportada. Así mismo, se hicieron operativos de control en el marco de la Campaña Navidad en Paz con la Naturaleza, en la cual se hicieron recorridos semanales durante finales del mes de noviembre y principios de diciembre a las plazas de mercado de las cabeceras municipales de Palmira, Pradera, Florida y Candelaria y de corregimientos como Rozo en Palmira y El Placer en El Cerrito. Lo anterior con el fin de prevenir el uso de material vegetal como musgo y melena, llevando además un mensaje de conservación de los recursos naturales. Se decomisaron 4,9 m^3 de madera presentada en 69 bloques, la cual fue posteriormente entregada a Reforestadora Andina quiénes argumentaron ser los dueños de dicho material vegetal. En operativos coordinados entre la Policía, Ejército y la CVC fueron incautadas 25 pilas de madera, cada una de un volumen aproximado de 1.5 m^3 de las especies ficus, guácimo, swinglea y samán, así como 17 bultos de carbón. El volumen total aproximado de la madera incautada fue de 37.5 m^3.

Fuente: DGA

Generalmente los operativos se desarrollaron especialmente en dos temporadas: Semana Santa y Navidad. En semana Santa que por tradición era época en la cual se utilizaba la palma de cera para la celebración del domingo ramos. Constando que ha rebajado el uso de dicha palma y ha sido reemplazada por otras plantas, gracias a las fuertes campañas que ha hecho la CVC; en Navidad era muy común el uso de musgo y melena para la elaboración de pesebres los cuales se han ido reemplazando por materiales sintéticos.

- **Decomisos de flora silvestre**:

Con base en los decomisos realizados por cada una de las DAR con apoyo de la Policía Nacional, El Ejército y la Armada Nacional, se consolidó la información desde el año 2012 al 2018, la cual se muestra a continuación:

Tabla 93. Decomisos de flora maderable y no maderable

Decomisos de flora maderable y no maderable 2012 - 2018								
Tema	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**TOTAL**
No. de decomisos	104	244	234	107	171	124	124	**1108**
Vol. m^3	2.659,84	7.340,07	7.229,21	5.487,79	16.417,21	15.809,55	21.066,58	**76.010,25**

En cuanto al volumen decomisado, a diferencia de todos los años anteriores, se incrementó significativamente ya que se ejerció mayor control por parte de la CVC en el departamento por medio de los puestos de control fijos y móviles y además del apoyo continuo de la

Policía Nacional, Guardacostas del Pacifico y la Armada Nacional, donde vale la pena resaltar las capacitaciones continuas que se ha realizado a través del Proyecto Gobernanza Forestal a las autoridades de control, en el tema de identificación y cubicación de madera.

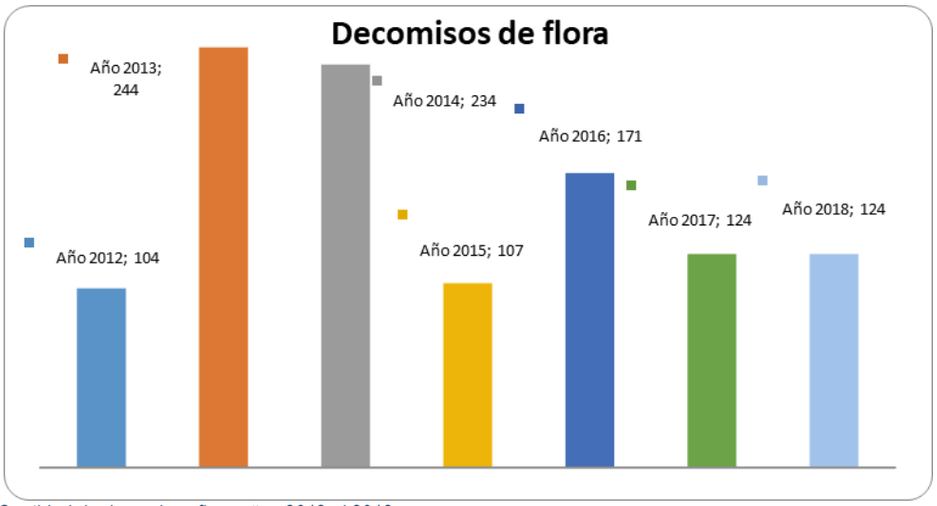


Gráfico 10. Cantidad de decomisos flora años 2012 al 2018

De los decomisos realizados, las especies de flora maderable se encuentran con mayor número a diferencia de las no maderables.

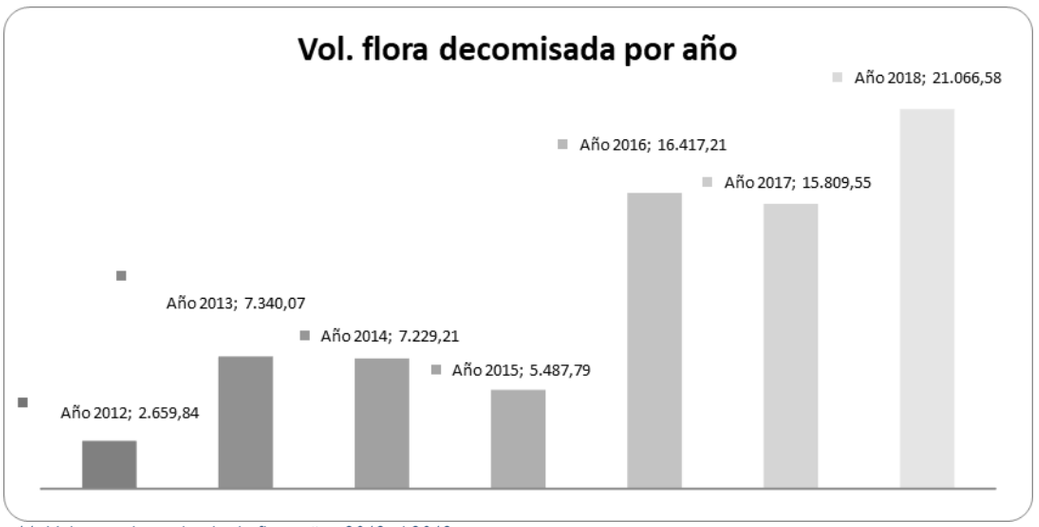


Gráfico 11. Volumen decomisado de flora años 2012 al 2018

Dentro de las especies de flora maderable más decomisada se encuentran las siguientes especies: cuangare, sande, carbón vegetal, sajo, chanul, y vara de montaña, a comparación del otobo, chaquiro, guadua, mangle y el nato, los porcentajes son menores pero significativos. A continuación, se encuentran todas las especies de flora que se decomisaron por año y el total con sus porcentajes de decomisos.

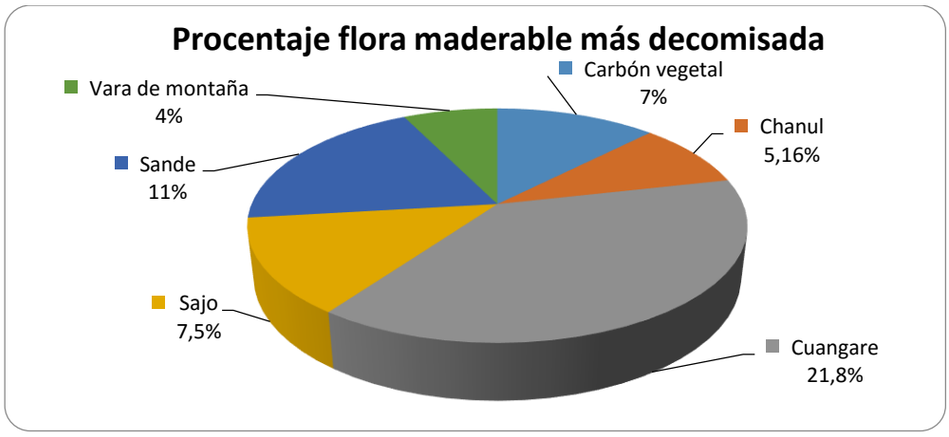


Gráfico 12. Flora maderable más decomisada en porcentaje, años 2012 al 2018

Los datos muestran que el cuangare, sande, el sajo siguen siendo las especies de flora maderable que más se trafican en el departamento del Valle del Cauca, así como el carbón vegetal, sin exceptuar que muchos de estos productos forestales que se decomisan provienen del Valle del Cauca, Chocó, Nariño, y Cauca, en menores ocasiones departamentos como Risaralda, Antioquia, Quindío y Caldas.

- **Rutas críticas**

Con base en la información suministrada por las DAR de los decomisos realizados desde el año 2012 hasta el 2018 se pueden observar en la siguiente gráfica la cantidad de decomisos (más frecuentes) que se realizaron en los diferentes municipios del departamento:

Tabla 94. Municipios con decomisos más frecuentes de Flora

Municipio	Cantidad decomiso
Buenaventura	159
Calima	15
Cartago	15
Palmira	14
Roldanillo	28
Tuluá	50
Zarzal	26
Total	307

Para el caso de los decomisos de flora, se observa que en Buenaventura rural es donde se realiza la mayor cantidad de decomisos de las especies de cuangare, sajo, sande y en menor cantidad de mangle y nato, por ser este Municipio especial por donde ingresan diferentes productos forestales de otros departamentos al interior del País.

Para los otros Municipios se debe prestar atención para el caso de Tuluá, Palmira, Zarzal, Cartago y Roldanillo.

2.3.4.1.2.2.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.

El control a la salida de productos de la biodiversidad colombiana, ya sea como individuos vivos o muertos o productos procesados a los que se les da valor agregado, constituye un mecanismo de control tanto nacional como internacional del comercio de especies de la flora y fauna de los países. De igual manera el ingreso al país de cualquiera de este tipo de productos, requiere de los permisos y documentos correspondientes para que se materialice la legalidad de los mismos. De esta forma se garantiza un aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

Tabla 95. CITES revisados 2018

CITES	Productos movilizados	Destinos
248	Agendas, billeteras, clip portabilletes, correas, portadocumentos, tarjeteros y bolsos en piel de babilla, pitón reticulado, pitón de Birmania, serpiente del ratti indiano y combinados en piel de babilla con pitón reticulada, pitón de Birmania, Serpiente del Ratti Indiano.	Australia - Sidney, Canada - Ontario, Emiratos Árabes Unidos - Dubai, España - Madris y Valencia, Estados Unidos - New York, Francia - Paris, Hong Kong - Hong Kong, Japón - Kobe, Kazakhstan - Astana, Korea - Zeúl, Kuwait - Kuwait, Lebanon - Jal El Dib, Qatar - Doha, Reino Unido - Londres, Northampton, Slovaquia - Bratislavia, Turquia Estambul.
5	Plantas vivas de orquídeas	Australia - Sidney, Alemania - Frankfurt, Estados Unidos - Detroit y Miami.

CITES	Productos movilizados	Destinos
67	Pieles curtidas y terminadas de babilla (Caimán crocodilus fuscus), pitón reticulada (Python reticulatus), Pitón de Birmania (Python bivittatus).	Acopi - Yumbo, La Dolores - Palmira.

Fuente: DAR Suroriente

Tabla 96. No. CITES revisados 2018

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
67	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas.	Emiratos Árabes Unidos - Dubai, Estados Unidos - Miami

Fuente: DAR Suroriente

Tabla 97. Salvoconductos revisados

Cantidad de Salvoconductos revisados	Productos movilizados	Destinos
154	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, Agendas, billeteras, clip portabilletes, correas, portadocumentos, tarjeteros y bolsos en piel de babilla, pitón reticulado, pitón de Birmania, serpiente del ratti indiano y combinados en piel de babilla con pitón reticulada, pitón de Birmania, Serpiente del Ratti Indiano. Plantas vivas de orquídeas.	Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, Acopi - Yumbo, La Dolores - Palmira

Fuente: DAR Suroriente

2.3.4.1.3 Salvoconductos para la movilización de fauna, flora maderable y no maderable.

Tabla 98. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR – Flora Silvestre Año 2018

SUN – Salvoconducto Único Nacional	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado(m^3)
SUN (enero al 22 de abril)	1.703	18.888,99
SUN Movilización VITAL	3.183	135.754,81
SUN Removilización VITAL	1.339	18.145,81
SUN Renovación VITAL	117	9.483,55
TOTAL	**6.342**	**182.273,16**

Fuente: DGA

Tabla 99. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR – Fauna Silvestre Año 2018

SUN – Salvoconducto Único Nacional	No. Salvoconductos expedidos	Cantidad de especímenes movilizados
Suroriente	291	142.281
Suroccidente	225	
Centro sur	1	
TOTAL	517	

Fuente: DGA

Se concluye en cuanto a la expedición de salvoconductos únicos nacionales para la movilización de especímenes de la diversidad biológica que el recurso más movilizado por la Corporación es de flora silvestre, con un total de 6.342 salvoconductos expedidos y 182.273.16 m^3 movilizados, predominando la movilización de flora no maderable, constituida en un 93% por las especies *guadua angustifolia* (guadua), *Bambusa angustifo*lia (bambú) y *Gynerium sp*.(cañabrava).

Se cuenta con un permiso de aprovechamiento forestal en Buenaventura, pero aún no ha iniciado movilización, razón por la cual no se reporta salvoconductos de flora maderable de importancia en la jurisdicción.

En cuanto a la movilización de especímenes de fauna silvestre, se expidieron un total de 517 salvoconductos únicos nacionales, con un total de 142.281 unidades.

Las acciones de seguimiento de mayor importancia son los puestos de control en carretera, ya que por medio de la nueva plataforma de salvoconducto único nacional en línea es posible verificar en terreno, siempre que se cuente con disponibilidad de red, para lo cual la Policía Nacional, la Armada Nacional y Ejército Nacional cuentan con sus respectivos accesos a la plataforma.

2.3.4.1.3.1 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 100. Procesos sancionatorios

VARIABLE	BRUT	Centro Norte	Suroccidente	Centro Sur	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	1	2	4	2	9
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	0	5	0	5

Fuente: SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC fueron iniciados un total de 8 procedimientos sancionatorios ambientales por

infracciones a la biodiversidad, como resultado de los operativos realizados, de la atención oportuna a denuncias de la comunidad, entre otras situaciones. Periodo en el que la Corporación determinó la responsabilidad a 5 infractores.

2.3.4.2 Implementación de Acciones

2.3.4.2.1 Implementación de Acciones de intervención

2.3.4.2.1.1 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada

2.3.4.2.1.1.1 Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

A las DAR ingresa la fauna por procesos de decomisos, incautaciones, rescates y entregas voluntarias y luego de la evaluación, se dispone su destino hacia el Centro de Atención y Valoración San Emigdio, o a la liberación en zonas destinadas para ello en el territorio. En el compilado anual se lograron liberar 243 individuos de los ingresados que no fueron remitidos al CAV.

- Ingresos

Tabla 101. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
BRUT	Ave	19
	Mamíferos	2
	Reptiles	0
Centro Norte	Ave	37
	Mamíferos	19
	Reptiles	18
	Otros	2
Centro Sur	Ave	30
	Mamíferos	18
	Reptiles	100
Norte	Ave	37
	Mamíferos	25
	Reptiles	29
	Otros	2
Pacifico Este	Ave	9
	Mamíferos	7
	Reptiles	6
Pacifico Oeste	Ave	11
	Mamíferos	15
	Reptiles	38
Suroccidente	Ave	28
	Mamíferos	14
	Reptiles	26
Suroriente	Ave	3
	Mamíferos	1
	Reptiles	3
Total		499

- Egresos

Tabla 102. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
Pacífico Oeste	Reptil	5	38	
	Ave	7	8	
	Mamífero	5	14	1
BRUT	Reptil	0	0	
	Ave	3	9	
	Mamífero	1	2	
Centro Norte	Reptil	10	17	41
	Ave	28	13	38
	Mamífero	13	15	14
	Otros	1	0	0
Centro Sur	Reptil	10	60	36
	Ave	12	6	19
	Mamífero	11	0	18
Norte	Reptil	2	19	8
	Ave	11	24	3
	Mamífero	6	11	12
	Otros	1	0	3
Pacífico Este	Reptil	6	5	1
	Ave	9	1	7

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
	Mamífero	7	1	5
Suroriente	Reptil	2	1	
	Ave	3	2	
	Mamífero	1		
Total		154	246	206

En las DAR se avanzó en el manejo de la fauna silvestre que ingresa a sus dependencias, siendo más eficientes en la toma de dediciones respecto al destino que deben tener los individuos y buscando en todo momento el bienestar de los animales de esta forma se generando acciones que propenden por el mantenimiento del recurso fauna en la región.

Foto 230. Espécimen eutanaciado Pigüa milvago chimachima

Foto 231. Espécimen liberado Oso hormiguero Tamandua

Foto 232. Rescate Currucutú (Megascops choliba)

Foto 233.Rescate de Fauna – Tucán (Ramphastidae)

2.3.4.2.1.1.2 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

El proceso de atención, evaluación y toma de decisiones respecto a la fauna alojada en el CAV se basa en criterios técnicos que abarcan las perspectivas clínicas, nutricionales, biológicas y administrativas.

- Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

En este período ingresaron al CAV un total de 2.142 individuos. La clase taxonómica más representativa fueron los reptiles con 77.78% (n=1.666) de los individuos ingresados, seguido de las aves con un 13.07% (n=280) de los individuos ingresado, luego los mamíferos con un 7.05% (n=151), insecta 1.35% (n=29) y por último los malacostraca con 0.75% (n=16).

Durante el año salieron un total de 1.744 individuos de los cuales: liberados 295, ingresos muertos 29, reubicados en zoológicos 22, reubicados en instituciones 34, escapes 5, hurtos 9, muertos 1.291 y eutanasiados 59.

Tabla 103. Ingresos de fauna al CAV

DAR	Taxa					Total General
	Ave	Mamífero	Reptiles	Malacostraca	Insecta	
Suroccidente	52	38	49			139
Suroriente	149	38	1.511		29	1.727
Centro Norte	39	19	46			104
Centro Sur	19	16	30			65
Pacífico oeste		6				6
Pacífico este	7	5	2			14
Norte	3	12	9			24
Brut	11	17	15			43
SDA				16		16

DAR	Taxa					
	Ave	Mamífero	Reptiles	Malacostraca	Insecta	Total General
Corpoamazonia			4			4
Total	280	151	1.666	16	29	2.142

En cuanto a la especie que más ingresó, en su orden de abundancia, *Trachemys callirostris* (Tortuga icotea) con 1.166 individuos, *Chelonoidis carbonarius* (Tortuga morrocoy) 365, *Didelphis marsupialis* (Zarigueya) 56, *Megascops choliba* (Búho currucutu) 40, *Rhynchophorus sp* (Escarabajo de palmera) 29, *Kinosternon leucostomum* (Tortuga tapaculo) 28 y *Theristicus caudatus* (Cocli) 26 cada uno, para tener en cuenta las de mayor número de ingresos.

Tabla 104. Egresos fauna al CAV

Taxa (Clase)	Número de especies	Ingresos muerto	Reubicados Zoológicos	Hurtos	Escapes	Eutanasias	Liberaciones	Reubicados Instituciones	Muertes
Aves	280	8	2	9	4	32	138		113
Insecta	29							29	
Malacostraca	16	8				8			
Mamíferos	151	3	18		1	9	48	4	62
Reptiles	1.666	10	2			10	109	1	1.116
Total general	2.142	29	22	9	5	59	295	34	1.291

- Comparativo de ingresos y egresos del CAV de los tres últimos años

Tabla 105. Comparativo de Egresos

DAR Origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Suroccidente	Aves	54	49	52	33	83	57
	Mamíferos	35	30	38	33	28	44
	Reptiles	51	54	49	17	101	35
Suroriente	Aves	165	178	149	159	166	150
	Mamíferos	19	22	38	24	27	32
	Reptiles	21	45	1511	26	61	1.134
	Otros		24	29		24	29
Centro Norte	Aves	137	41	39	130	34	42
	Mamíferos	16	20	19	14	25	16
	Reptiles	49	133	46	16	154	38
	Otros					1	
Centro Sur	Aves	14	22	19	13	22	20
	Mamíferos	9	14	16	11	11	14
	Reptiles	57	48	30	42	73	25
Pacifico oeste	Aves	7	3		6	4	1
	Mamíferos	3	6	6	3	4	5
	Reptiles	1	1			4	
Pacifico este	Aves	6	24	7	5	24	13
	Mamíferos	13	8	5	5	14	7
	Reptiles	6	6	2	5	25	3
	Otros		21				
Norte	Aves		6	3		3	4
	Mamíferos	2	8	12	3	10	12
	Reptiles	1	12	9	2	10	3
BRUT	Aves	16	19	11	14	15	13
	Mamíferos	9	10	17	5	14	15
	Reptiles	23	19	15	9	33	12
CODECHOCO	Mamíferos	1				1	
DAGMA	Aves	29			26	38	6
	Mamíferos	7			10	4	
	Reptiles	21			16	20	1
Secretaria Distrital de Ambiente	Otros			16			16
CORPOAMAZONIA	Reptiles			4			
ARMADA	Mamíferos		1			1	
SIN DATOS DE ORIGEN	Mamíferos					1	
	Reptiles					2	
TOTAL		772	824	2.142	627	1.037	1.747

Los individuos que aparecen sin datos de origen son ingresos del 2007 al 2010, donde no se conoce toda la información. Los individuos que aparecen en otros son 29 individuos del orden Insecta y 16 animales del género Malacostraca

Hasta la fecha 31 de diciembre de 2018, en el CAV, se encuentran 768 individuos. La clase más representativa son los reptiles con 561 individuos (73.05%); seguido por las aves con 111 individuos (14.45%), después encontramos los mamíferos con 96 individuos (12.50%), a estos individuos se les realizan valoraciones zootecnicas, biológicas y veterinarias, se

realizan desparasitaciones, muestras de laboratorio, balance de dietas, acondicionamiento comportamental, controles de peso, enriquecimientos de hábitat.

En los reptiles las especies más representativa son *Chelonoidis carbonarius* (Tortuga Morrocoy) con 414 individuos, las especies son *Ara ararauna* (Guacamaya azul) con 19 individuos y en mamíferos la especie con mayor abundancia son *Cebus albifrons* (Mono cariblanco) con 17 individuos.

- Análisis procedencia y egresos de fauna silvestre.

La Dirección Ambiental Regional de donde más ingresó fauna silvestre al Centro de Atención y Valoración de San Emigdio fue la Dar Suroriente, con un promedio anual desde 2016 a 2018 de 733 individuos de fauna, seguida de la Dar Centro Norte con 166 ingresos, DAR Suroccidente con 137, Centro Sur con 76, Brut con 46, Norte con 33, Pacifico Este con 32 y Pacífico Oeste con 9 individuos. La clase más representativa son las aves.

Para 2018 se tienen los siguientes clasificados en orden, familia y especie.

Tabla 106. Clasificación de egresos en orden, familia y especie.

Taxa	Orden	Familia	Especie	Nombre Común	Cantidad
Reptiles	Testudines	Emydidae	Trachemys callirostris	Tortuga Icotea	1.192
Reptiles	Testudines	Testudinidae	Chelonoidis carbonarius	Tortuga Morrocoy	449
Mamíferos	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis marsupialis	Zarigüeya	62
Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Búho currucutú	48
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Pionus menstruus	Lora cabeciazul	41
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Ara ararauna	Guacamaya azul	37
Reptiles	Testudines	Kinosternidae	Kinosternon leucostomum	Tortuga tapaculo	29
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Rhynchophorus sp.	Escarabajo de palmera	29
Reptiles	Testudines	Geoemydidae	Rhinoclemmys melanosterna	Tortuga Palmera	28
Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Theristicus caudatus	Cocli	27
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona ochrocephala	Lora frentiamarilla	25
Reptiles	Testudines	Testudinidae	Chelonoidis denticulata	Tortuga Morrocoy	23
Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Garrapatero	21
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Gavilán Caminero	20
Mamíferos	Primates	Cebidae	Cebus albifrons	Mono cariblanco	20
Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Phimosus infuscatus	Coquito	19
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Lora cachetiamarilla	17
Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	Ucides occidentalis	Cangrejo rojo	16
Reptiles	Testudines	Podocnemididae	Podocnemis unifilis	Tortuga charapa	15
Mamíferos	Carnivora	Procyonidae	Potos flavus	Perro de monte	13
Mamíferos	Carnivora	Canidae	Cerdocyon thous	Zorro Cañero	13
Reptiles	Squamata	Boidae	Boa constrictor	Boa	13

En cuanto a egresos de fauna silvestre, realizados a través del Centro de Atención y Valoración de San Emigdio, la mayor parte de éstos corresponde a fauna procedente de la DAR Suroriente con un promedio anual de salidas entre 2016 y 2017 de 610 especímenes, seguida de la DAR Suroccidente con 162 especímenes, DAR Centro Norte con 156, DAR Centro Sur con 77, BRUT con 43, Pacifico Este con 33 individuos y Pacifico Oeste con 9 individuos.

En cuanto a las salidas, el siguiente cuadro las resume con las más importantes por especie por cada regional, para el año 2018, no se refiere a que sean las únicas salidas, sino a las más relevantes en cuanto a cantidad por especie.

Tabla 107. Salidas más importantes por especie por cada Regional

DAR de procedencia	Especie	Destino Zoológicos	Final Liberaciones	Instituciones
Suroccidente	Didelphis marsupialis		9	
	Caiman crocodilus		7	
	Pionus menstruus		6	
	Rhinoclemmys melanosterna		6	
Suroriente	Trachemys callirostris		28	
	Didelphis marsupialis		15	
	Rhinoclemmys melanosterna		9	
	Megascops choliba		8	
	Podocnemis unifilis		8	
	Milvago chimachima		7	
Centro Norte	Megascops choliba		9	
	Boa constrictor		6	
	Pionus menstruus		6	
	Didelphis marsupialis		5	
Centro sur	Kinosternon leucostomum		2	

DAR de procedencia	Especie	Destino Zoológicos	Final Liberaciones	Instituciones
	Falco sparverius		2	
Pacifico Oeste	Rupornis magnirostris		1	
Pacifico Este	Amazona amazonica		1	
	Ara ararauna		1	
	Ara severus		1	
	Kinosternon scorpioides		1	
	Lagothrix lagotricha			1
	Megascops choliba		1	
	Pionus menstruus		1	
	Theristicus caudatus		1	
	Thraupis episcopus		1	
Norte	Didelphis marsupialis		5	
	Aotus sp	2		
BRUT	Megascops choliba		4	
	Ara ararauna		2	
	Milvago chimachima		2	
DAGMA	Amazona autumnalis		2	
	Ara ararauna		2	

- Capacitaciones a entidades y funcionarios en las actividades que se desarrollan en el CAV

Tabla 108. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades

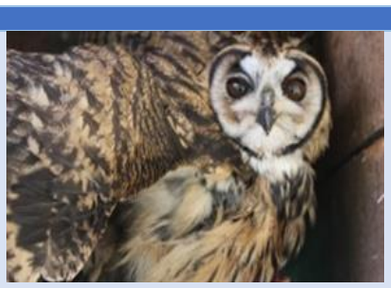
No.	Entidad	Tema	Participantes o representantes
1	CEA San Emigdio DAR Suroriente	ATENCIÓN PRIORITARIA DAR´S Valle del Cauca	32 Funcionarios CVC
2	Cartago Valle CRUZ ROJA DAR Norte	Manejo de fauna y accidentes con ofidios	47 Bomberos - Defensa civil - Policía - Emcartago - Empresas municipales
3	CAV San Emigdio DAR Suroriente	Normatividad Trafico y Manejo de actas	17 Funcionarios CVC
4	La Unión Valle DAR BRUT	Capacitación Manejo de fauna y accidentes con ofidios	58 Bomberos - Defensa civil - Policía - SEDAMA - Ecofuturo - Alcaldía Roldanillo - Alcaldía Zarzal - Corpoversalles
5	CAV San Emigdio DAR Suroriente	Normatividad y manejo de actas	19 Funcionarios CVC
6	Buenos Aires DAR Centro Sur	Relación Humano fauna	25 Representantes ASOCAMBU - Estudiantes
7	Janeiro JAC DAR Centro Sur	Tráfico de fauna silvestre	46 padres de familia - estudiantes
8	Bosque municipal DAR Suroriente	Tráfico y conservación de la fauna silvestre	10 Estudiantes
9	Oficina CVC DAR BRUT	Tráfico de fauna silvestre	17 Funcionarios CVC
10	Trujillo – Andinapilis DAR Centro Sur	Tráfico de fauna silvestre y su conservación	105 Estudiantes y docentes
11	Trujillo – Venecia DAR Centro Sur	Tráfico de fauna silvestre	108 Estudiantes y docentes
12	Buga DAR Centro Sur	Manejo y tráfico de fauna silvestre	19 Funcionarios CVC
13	Buenaventura DAR Pacifico Oeste	Manejo de fauna y accidentes con ofidios	11 Funcionarios CVC
14	CEA San Emigdio DAR Suroriente	Tráfico de fauna silvestre	15 Veterinarios y Profesionales CAV San Emigdio
15	CEA San Emigdio DAR Suroriente	Manejo de fauna silvestre y accidentes con ofidios	26 Grupo Defensa Civil Pradera
Total personas capacitadas			555

- Casos exitosos de liberaciones del CAV

A continuación, se relacionan algunos casos exitosos de liberaciones que se llevaron a cabo durante el año 2018.

Tabla 109. Casos exitosos de liberaciones

Especie - Taxa	Situación
Pseudoscops clamator (Búho rayado)	Individuo que ingresa juvenil con lesión en parpado superior de globo ocular izquierdo. Alimentación con presa viva, se trasladó a jaula externa para entrenamiento de vuelo. Se liberó el 6 de enero de 2018 en Valle Biográfico.

Especie - Taxa	Situación
	 *Foto 234. Búho rayado con lesión en parpado*
Choloepus hoffmanni (Perezoso de dos dedos)	Individuo que ingresa con hemorragia en la cámara anterior del globo ocular derecho. Alimentación asistida por sonda. Se liberó el 8 de marzo de 2018 en zona boscosa del Municipio de Vijes. *Foto 235. Perezoso de dos dedos con hemorragia en el globo ocular*
Tamandúa mexicana: (Tamandua)	Individuo que ingresa con epistaxis, lesiones en miembros anteriores, escoriación en supra ocular derecha y claudicación de miembro anterior derecho. Se liberó el 8 de marzo en la Reserva EPSA, Vereda San Emigdio. *Foto 236.Tamandua con epistaxis*
Pionus menstruus (Lora cabeciazul)	Individuos que ingresaron como polluelos, ausencia total de plumaje, alimentación asistida, hasta que llegaron a juveniles y pudieron defenderse solos. Cuando tienen plumaje completo se realiza traslado a jaula para proceso de musculación y prácticas de vuelo. Se liberaron en la Reserva Nirvana- municipio de Palmira, Valle del cauca. *Foto 237. Lora cabeciazul con ausencia de plumaje*
Chelydra acutirostris (Tortuga bache)	Individuo que ingresa con laceración profunda en escama nasal y perforación en escudo marginal. Se liberó el 19 de diciembre de 2018 en humedal Chiquique. *Foto 238. Tortuga bache con laceración en escama nasal y perforación en escudo marginal*
Dasyprocta punctata (Guatin)	Individuo que ingresa con fractura abierta a nivel de carpos en miembro anterior derecho. Se desbrida el tejido necrosado y se estabiliza la fractura mediante el uso de un fijador externo. Se traslada a encierro individual en jaulas externas E9, con zona de pastos y refugio independiente. Se Libera en la Reserva EPSA – Valle del Cauca.

Especie - Taxa	Situación
	Foto 239. Guatín con fractura abierta a nivel de carpos en miembro anterior derecho.

- Liberaciones grupales

Tabla 110. Liberación el 16 de marzo de 2018 en el Departamento del Putumayo.

Especie	Nombre Común	Cantidad
Chelonoidis denticulata	Tortuga Morrocoy	1
Podocnemis unifilis	Tortuga charapa	6
Boa constrictor	Boa	2
Chelus fimbriatus	Matamata	1
Podocnemis unifilis	Tortuga charapa	6

Tabla 111. Liberación Pacífico el 11 de abril de 2018

Especie	Nombre Común	Cantidad
Caiman crocodilus	Babilla	3
Kinosternon scorpioides	Tortuga tapaculo	2
Kinosternon leucostomum	Tortuga tapaculo	5
Rhinoclemmys melanosterna	Tortuga palmera	10
Boa constrictor	Boa	3

Tabla 112. Liberación Pacifico 14 de septiembre de 2018.

Especie	Nombre Común	Cantidad
Amazona autumnalis	Lora frentiroja	3
Rhinoclemmys melanosterna	Tortuga palmera	6
Caiman crocodilus	Babilla	6
Kinosternon leucostomum	Tortuga tapaculo	5
Boa constrictor	Boa	3
Rhinoclemmys nasuta	Tortuga palmera	1

Tabla 113. Liberación Valle del Cauca el 25 de octubre de 2018

Especie	Nombre Común	Cantidad

Especie	Nombre Común	Cantidad
Choloepus hoffmanni	Perezoso de 2 uñas	1

Tabla 114. Liberación Barranquilla el 21 de noviembre de 2018

Especie	Nombre Común	Cantidad
Ara ararauna	Guacamaya azul	10
Amazona ochrocephala	Lora frentiamarilla	7
Amazona amazonica	Lora cachetiamarilla	8
Eupsittula pertinax	Periquito carisucio	2
Trachemys callirostris	Tortuga Icotea	34

Tabla 115. Liberación Magdalena medio el 27 de noviembre de 2018.

Especie	Nombre Común	Cantidad
Trachemys callirostris	Tortuga Icotea	4

2.3.4.2.1.2 Humedales

Teniendo en cuenta el estado actual de los humedales del Valle del Cauca priorizados por la Corporación para la vigencia 2018, se implementaron las acciones de recuperación y conservación identificadas de manera conjunta entre la CVC, comunidad aledaña a los humedales, propietarios y pescadores, ONG's ambientalistas, instituciones educativas, entre otros.

Por lo anterior y reconociendo la importancia de estos ecosistemas, se realizaron las siguientes actividades: mantenimiento del espejo de agua, mantenimiento a la franja forestal protectora, aislamientos de protección, herramientas de manejo del paisaje, instalación de señalética, obras de adecuación de infraestructura para la educación ambiental.

Humedales priorizados vigencia 2018:

- DAR Suroccidente: humedales Guarinó, Colindres, El Avispal, Cauquita, La Carambola ó El Lago, El Higuerón y El Estero.
- DAR Centro Sur: humedales Laguna de Sonso, La Trozada, Gota e' Leche, Chiquique, Cedral – Sandrana, Maizena – Alejandría, Madrigal y Videles.
- DAR Suroriente: humedales Timbique y Villa Andrea.

- DAR Norte: humedales Badeal.
- DAR Pacífico Este: humedal Alfa.
- DAR Centro Norte: humedales El Pital, Bocas de Tuluá, Cementerio, La Bolsa, Chilicote y Siracusa.
- DAR BRUT: humedales La Herradura, Guare, Santa Ana y La Pepa.

Tabla 116. Humedales

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hídrica del humedal (ha)	Número de Ha intervenidas	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
Suroccidente	Guarinó	Jamundí	Claro	16,4	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	13
	Colindres	Jamundí	Jamundí	24,1	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
	Avispal	Jamundí	Claro	21,6	2	Limpieza manual de 1 ha y limpieza mecánica de 1 ha	
	Cauquita	Jamundí	Timba - Claro	32	2	Limpieza manual de 1 ha y limpieza mecánica de 1 ha	
	Carambola o El Lago	Vijes	Vijes	14,9	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Higuerón	Yumbo	Yumbo	29,7	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	El Estero	Zona rural municipio de Cali	Jamundí	76,1	3	Limpieza manual de 2 ha y Limpieza mecánica de 1 ha	
Centro Sur	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara	745	10	Limpieza manual de 10 ha.	30
	La Trozada	Buga	Guadalajara	17,3	2	Limpieza mecánica de 2 ha.	
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco	12,6	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara	29,1	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Maizena - Alejandría	Yotoco	Yotoco	23,6	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Madrigal	Río frío - Trujillo	Río Frío	20,7	3	Limpieza manual de 2 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Videles	Guacarí	Guabas	16.2	5	Limpieza manual de 5 ha.	
Suroriente	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo	5,6	5.6	Limpieza mecánica de 5.6 ha.	6.6
	Villa Andrea	Candelaria	Frayle	1	1	Limpieza mecánica 1 ha	
Norte	Badeal	Cartago	La vieja	14,3	4	Limpieza mecánica de 4 ha.	4
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10 (km)	Mantenimiento al aislamiento de protección con alambre de púa	10
Centro Norte	Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	34,6	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	11
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	50,1	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	10,4	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	La Bolsa	Andalucía	Bugalagrande	39,9	2	Limpieza mecánica de 1 ha y limpieza manual de 1 ha	
	Chilicote	Tuluá	Tuluá	2	2	Limpieza manual de 2 ha	
	Siracusa	Sevilla	La Paila	2	2 (km)	Mantenimiento al sendero – aislamiento de protección	
BRUT	La Herradura	Bolívar	Pescador	12	12	Limpieza mecánica de 12 ha	56.7
	Guare	Bolívar	Pescador	31,6	31,6	Limpieza mecánica de 31,6 ha	
	Santa Ana	Bolívar	Pescador	2.5	1	Limpieza manual de 1 ha y mantenimiento al aislamiento del AFP del humedal.	
	La Pepa	Toro	RUT	12,1	12,1	Limpieza mecánica de 12,1 ha y mantenimiento al aislamiento del AFP del humedal	
Total área a Intervenir (ha)							**131.6**

Fuente: DGA

La limpieza manual consistió en la extracción de buchón de agua, lechuguilla, azolla y la limpieza mecánica consiste en la extracción de vegetación enraizada como pastos, juncos, zarza, entre otros.

Tabla 117. Actividades relevantes de seguimiento al estado de conservación de los humedales

DAR	Actividades Relevantes
Suroriente	**Humedal Timbique:** Ubicado en el municipio de Palmira - Cerrito - Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de un área total de 5.6 ha mediante el retiro de 3.200m^2 de vegetación acuática con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 240. Panorámica del humedal Timbique* **Humedal Villa Andrea:** Ubicado en el municipio de Candelaria – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de 1 ha mediante el retiro de 1.244m^2 de vegetación acuática con sistema manual, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 241. Panorámica del humedal Villa Andrea*
Centro sur	**Humedal Chiquique:** Ubicado en el municipio de Yotoco - Valle del Cauca. Se realizó la limpieza Manual de un área total de 3 ha mediante el retiro de 8.668 m^2 de vegetación acuática que estaba distribuida en el área total intervenida. *Foto 242. Estado del Humedal Chiquique antes de la limpieza* *Foto 243.Estado del Humedal Chiquique después de la limpieza* **Humedal Laguna de sonso:** Ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga. Se realizó la extracción de macrófitas acuáticas de dos formas: Arrastre fluvial de 74.997 m^2 y extracción manual de 65.319 m^2 de vegetación con raíz superficial, un total de 14 hectáreas intervenidas. Inicialmente se había planeado limpiar 10 ha, pero las condiciones climáticas para la limpieza por arrastre pluvial fueron muy favorables y permitieron superar la meta estimada. *Foto 244. Recorrido de las macrofitas acuáticas del Humedal Laguna de Sonso* *Foto 245. Vista Panorámica de las macrofitas acuáticas del Humedal Laguna de Sonso para su extracción* **Humedal Gota e' Leche:** Ubicado en el municipio de Yotoco – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza Manual de un área total de 3 ha mediante el retiro de 8.668 m2 de vegetación acuática que estaba distribuida en el área total intervenida.

DAR	Actividades Relevantes

Foto 246. Estado de Humedal Gota e' Leche antes de la limpieza

Foto 247. Estado de Humedal Gota e' Leche después de la limpieza

Humedal Maizena: Ubicado en el municipio de Yotoco - Valle del Cauca. Se realizó Intervención del humedal Maizena, para recuperar 2 ha retirando 5.704 m^2 de macrófitas acuáticas distribuidas en el área priorizada.

Foto 248. Estado del Humedal Maizena antes de la limpieza

Foto 249. Estado del Humedal Maizena después de la limpieza

Humedal Cedral – Sandrana: Ubicado en el municipio de San Pedro – Valle del Cauca. Se realizó el ingreso al humedal a través del predio donde se encuentra ubicada la fundación EUCOPAL, el cual está siendo administrado por el INGENIO LA CABAÑA. Se realizó la limpieza manual de un área de 2 ha mediante el retiro de 5.696 m^2 de vegetación acuática que estaba distribuida en el área intervenida.

Foto 250. Vista Panorámica del estado del Humedal Cedral - Sandrana

Humedal la Trozada: Ubicado en la hacienda Tíacuante. Se hizo un reborde que permitió el ingreso de la maquinaria hacia el humedal. Se realizó la limpieza mecánica de 2 ha mediante el retiro de 6.400 m^2 de vegetación acuática que estaba distribuida en el área intervenida.

Foto 251. Panorámica del Humedal la Trozada

Humedal madrigal: Ubicado en el municipio de Riofrío. Se realizó la limpieza mecánica de 3 ha mediante el retiro de 5.695 m2 de vegetación acuática con sistema manual y 3.200 m^2 con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida.

Foto 252. Limpieza mecánica de las orillas del Humedal Madrigal

Humedal Videles: Ubicado en el municipio de Guacarí. Se realizó la limpieza manual de 5 ha del humedal, mediante el retiro de 14.615 m^2 de vegetación acuática con sistema manual, que estaban distribuidas en el área intervenida.

DAR	Actividades Relevantes
	 Foto 253. Limpieza manual del humedal Videles
Suroccidente	**Humedal Colindres:** Ubicado en el municipio de Jamundí. Se identificó el área para realizar la intervención en 2 ha de humedal, retirando 6.400 m² con extracción mecánica. El Área de intervención para el control de plantas invasoras y la limpieza del cauce del humedal se encuentra en estado palustre. Se realizó el proceso de socialización del proyecto con el CCCN de Bocas de Palo, se llegó a concertación para realizar la intervención – mano de obra con la comunidad. *Foto 254. Estado del Humedal Colindres* **Humedal el Higuerón:** Ubicado en el municipio de Yumbo. Se realizó la limpieza manual de 2 ha del humedal, retirando 5.704 m² de macrófitas acuáticas. *Foto 255. Estado del Humedal Higuerón antes de la limpieza* *Foto 256. Estado del Humedal Higuerón después de la limpieza* **Humedales Guarinó:** Ubicado en el municipio de Jamundí. Se identificó el área para realizar la intervención en 1 ha de humedal, retirando 3.200 m² con extracción mecánica. Se llevó a cabo la concertación con los representantes de la comunidad organizada para la limpieza del humedal. *Foto 257. Estado del humedal Guarinó* **Humedal Avispal:** Ubicado en el municipio de Jamundí. Se realizó la limpieza mecánica de 2 ha, mediante el retiro de 8.668m² de vegetación acuática con sistema manual y 1.900 m² con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 258. Panorámica del Humedal Avispal* **Humedal Cauquita:** Ubicado en el municipio de Jamundí. Se realizó la limpieza mecánica de 2 ha, mediante el retiro de 2.727m² de vegetación acuática con sistema manual y 3.200 m² con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida.

DAR	Actividades Relevantes
	Foto 259. Panorámica Humedal Cauquita **Humedal Carambola o El Lago:** Ubicado en el municipio de Vijes. Se realizó la limpieza mecánica a 1 ha, mediante el retiro de 2.727 m^2 de vegetación acuática con sistema manual, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 260. Estado del Humedal Carambola o El Lago* **Humedal El Estero:** Ubicado en la zona rural del municipio de Cali. Se realizó la limpieza mecánica a 3 ha, mediante el retiro de 5.704m^2 de vegetación acuática con sistema manual y 3.200 m^2 con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 261. Recuperación del Humedal El Estero, mediante limpieza mecánica y manual*
Centro Norte	**Humedal Bocas de Tuluá:** Ubicado en el municipio de Tuluá. Se realizó recorrido del humedal donde se identificó el área en la cual se realizará la limpieza manual y el confinamiento para recuperar 2 ha del humedal mediante el retiro manual de 2.730 m^2 y el retiro mecánico de 3.100 m^2. Para la limpieza mecánica se ha venido evaluando la ruta de acceso de la maquinaria para no afectar zona forestal protectora, la cual se encuentra en proceso de regeneración. *Foto 262. Estado de Humedal Bocas de Tuluá antes de realizar limpieza manual* **Humedal Chilicote:** Ubicado en el municipio de Tuluá. La intervención en este humedal se da para recuperar 2 ha mediante el retiro manual de 2.727 m^2 y el retiro mecánico de 3.136 m^2. *Foto 263. Panorámica del humedal Chilicote* **Humedal Siracusa:** Ubicado en el municipio de Sevilla, en el cual se priorizó realizar un mantenimiento a (2) Km de sendero.

DAR	Actividades Relevantes
	Foto 264. Sendero del humedal Siracusa **Humedal el Pital:** Ubicado en el municipio de Bugalagrande. La intervención en este humedal se da para recuperar 2 ha mediante el retiro manual de 2.727 m^2 y el retiro mecánico de 3.136 m^2. *Foto 265. Estado actual del humedal El Pital* **Humedal Cementerio:** Ubicado en el municipio de Bugalagrande – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica 1 ha mediante el retiro de 2.723 m^2 de vegetación acuática con sistema manual, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 266. Panorámica del humedal Cementerio* **Humedal La Bolsa:** Ubicado en el municipio de Andalucía – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de un área total de 2 ha mediante el retiro de 2.727m^2 de vegetación acuática con sistema manual, y 3.100 m^2 con sistema mecánico que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 267. Panorámica del humedal La Bolsa*
BRUT	**Humedal La Herradura:** Ubicado en el municipio de Bolívar – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica y manual de un área total de 12 ha mediante el retiro de 11.047m^2 de vegetación acuática con sistema manual y 6.400 m^2 con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 268. Panorámica del humedal La Herradura* **Humedal Guare:** Ubicado en el municipio de Bolívar – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de 31,6 ha mediante el retiro de 9.764m^2 de vegetación acuática con sistema mecánico, que estaban distribuidas en el área intervenida.

DAR	Actividades Relevantes
	 Foto 269. Vista panorámica del humedal Guare **Humedal Santa Ana:** Ubicado en el municipio de Bolívar – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de 1 ha mediante el retiro de 2.723m² de vegetación acuática con sistema manual, que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 270. Vista panorámica del humedal Santa Ana.* **Humedal La Pepa:** Ubicado en el municipio de Toro – Valle del Cauca. Se realizó la limpieza mecánica de un área total de 12.1 ha mediante el retiro de 2.723m² de vegetación acuática con sistema manual y el retiro mecánico de 3.100 m², que estaban distribuidas en el área intervenida. *Foto 271. Vista panorámica del humedal La Pepa*
Pacifico Este	**Humedal Alfa:** Ubicado en el municipio de Dagua– Valle del Cauca. Se realizó mantenimiento de 10 Km de aislamiento de protección con alambre de púa. *Foto 272. Panorámica del humedal Alfa*
Norte	**Humedal Badeal:** Ubicado en el municipio de Cartago. Se realizó la limpieza mecánica de 4 ha, mediante el retiro de 3.200 m² de vegetación acuática, que estaban distribuidas en el área intervenida *Foto 273. Limpieza del Humedal Badeal*

2.3.4.2.1.3 Áreas de interés ambiental

Tabla 118. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga	Soncito	83,39	Se realizó la delimitación de la zona con función de amortiguación del PNR el Vínculo y seguimientos permanentes

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					del área y de su zona con función amortiguadora
	RN Bosque de Yotoco	Yotoco	Yotoco	1.215,02	Se realizaron seguimientos permanentes del área y de su zona con función amortiguadora
	RF La Albania	Buga	Media Canoa - Piedras	219,90	
	RFN Sonso Guabas	Guacarí-Ginebra	Sonso - Guabas	1.6034,48	Se fortalecieron de los espacios de participación interinstitucional y/o comunitarios para el empoderamiento de los actores sociales mediante la implementación de una estrategia educativa en el área de Reserva Forestal Nacional Sonso Guabas y Sabaletas, el Cerrito en jurisdicción de la DAR Centro Sur". Se realizó el seguimiento permanente al área y a su zona con función amortiguadora
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8832,38	Mediante la asistencia a la mesa de trabajo se identificaron las necesidades de la comunidad y del ecosistema para intervención, esta mesa se realiza bimensualmente, se realizan seguimientos permanentes al área y su zona con función amortiguadora
	RFN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	sabaletas	6633	Se fortalecieron los espacios de participación interinstitucional y/o comunitarios para el empoderamiento de los actores sociales mediante la implementación de una estrategia educativa en el área de reserva forestal nacional sonso guabas y sabaletas el cerrito en jurisdicción de la dar centro sur".
	La Artieta (Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso)	San Pedro	San Pedro	226	Se realizaron seguimientos permanentes de control y vigilancia a las áreas, se realizó actividades de mantenimiento de las zanjas de coronación de los predios para el manejo de aguas de escorrentía y nacimientos, en función de mitigar afectaciones a una cárcava presente en el área.
Sur Oriente	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3037	Se realizaron recorridos, evitando así el ingreso de ganado y manteniendo los senderos, cercos, puertas, pileta, la casa en La Sirena; igualmente se hizo acompañamiento en las actividades del desminado humanitario, la instalación de vallas, realización de video de Guardabosques para la Paz y concientización a pescadores de la zona en la protección y conservación del parque. Se coordinó además con el Batallón de Desminado Humanitario de Palmira, la intervención para retirar minas antipersonales al interior del Parque Regional.
	Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212	Se consolidó el Comité de Manejo de la Reserva Forestal, con participación de actores sociales clave para los procesos de conservación del área. Se creó el "Comité para gestión de propuestas en el área de la Reserva Forestal Protectora de Amaime", el cual convoco a ONG´s, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira y a comunidades de la zona, a gestionar propuestas de trabajo a nivel nacional e internacional para la conservación de la reserva.
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492	Se continúa con la gestión del Comité de Comanejo de la Reserva, avanzando en la gestión conjunta para resolver algunas inquietudes presentadas por la comunidad.
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime y Bolo	No aplica	Se realizó seguimiento a 6 Reservas Naturales de la Sociedad Civil
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villa Ines	Palmira	Amaime	En evaluación	Se realizó un seguimiento a esta área ambiental.
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	En evaluación	Se realizaron 4 visitas de seguimiento a este importante ecosistema, mediante las cuales se logró garantizar el manejo de la franja forestal protectora del humedal cedida por los propietarios de predios aledaños.
	Otros Humedales	Palmira	Amaime y Bolo	En evaluación	Se visitaron 2 humedales ubicados en el corregimiento de Tenjo – Palmira, con recomendaciones para su delimitación y aislamiento por parte de Cartón de Colombia (propietarios del predio), y con empoderamiento de la comunidad del área. Se adelantó la evaluación ambiental de los humedales Guaguyá, Guadualito y Alizal, para lo cual se generó alianza con la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, con el fin de llevar a cabo la iniciativa con el apoyo de estudiantes.
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Domínguez	El Cerrito	Amaime	En evaluación	Se adelantó el proceso de Turismo de Naturaleza, en el marco del Proyecto de Delimitación de Páramos.
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Se realizó visita e informe de seguimiento.
Norte	UGC La Vieja - Obando: Humedales El Samán y Badeal	Cartago	La Vieja - Obando		Se realizaron 16 recorridos de control y vigilancia donde se constata la recuperación de los humedales, y se realizaron seguimientos a las actividades de manejo que se ejecutan a través de contratos
	El Aguila	El Aguila	Catarina y Cañaveral		Se llevaron a cabo 24 recorridos en el área con función amortiguadora del PNN Tatamá. Se realizaron visitas de seguimiento a las 5 reservas de la sociedad civil ubicadas en el municipio de El Aguila
	UGC Garrapatas	Garrapatas	Garrapatas		Se inició proceso para la declaratoria del área protegida de la Serranía de los Paraguas y se realizaron visitas de seguimiento

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					a las 16 reservas de sociedad civil inscritas para el municipio de El Cairo.
Pacífico Este	RFPN Dagua	Dagua	Dagua	8974 has	Una vez identificada la presencia de consejos comunitarios de comunidades negras en el territorio de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Dagua, y reconocida la necesidad de surtir un proceso de ajuste y validación especifico con los consejos comunitarios de comunidades negras cuyos territorios se traslapan con la RFPN de Dagua, la CVC en el marco del respeto por la autonomía de estas comunidades logro generar un acuerdo en la identificación de los impactos y las acciones de mitigación para preservar los derechos de las comunidades étnicas y con base en ellas realizó los ajustes al DTS, por lo tanto se requiere validar el proceso de consulta previa que le permita dar vida y ejecución al plan de manejo. De manera especial, la CVC recibió del INVIAS el predio Los Chancos de 375.2 Ha, ubicada en el interior del área de la RFPN Dagua como compensación de la inversión del 1% del proyecto vial Doble Calzada Buenaventura –Buga, Tramo IV, contribuyendo así a garantizar una zona de interés hídrico abastecedora del acueducto del corregimiento de Loboguerrero.
	Reserva Forestal Bitaco	La Cumbre	Dagua	194.5 has	A través del comité de comanejo de la reserva se concertaron acciones para el fortalecimiento de los diferentes procesos que permitan la protección y conservación de la biodiversidad existente en la reserva. Entre las actividades relevantes se destacan: Identificación de zonas críticas de extracción de capote, las cuales fueron intervenidas, instalando barreras de protección con cercas de alambre de púas a fin de impedir el paso de transeúntes. Realización de jornadas de enriquecimiento arbóreo al interior de la reserva con especies nativas provenientes de la misma reserva, en el cual participaron actores sociales tales como: Acueductos veredales, instituciones educativas, miembros del CIDEA, funcionarios institucionales y comunidad en general. De manera especial, se intensifico los recorridos de control y vigilancia, tanto en la parte interna como en la zona amortiguadora, procurando erradicar el tráfico ilegal de la fauna y el capote.
	DMI Atuncela AAtuncela	Dagua	Dagua	1011,5	Fortalecimiento a los asociados del proyecto Reconversión de la caña panelera y el trapiche asociativo, evidenciándose avance y consolidación del proceso de fabricación de la panela en los diferentes estándares. Visita de la cooperación Técnica del Gobierno Alemán la cual trabaja con 70 campesinos del departamento de Santander, dedicados a la producción de panela. Se apoyó la asociación de paneleros en el mejoramiento y ajuste del manejo de los vertimientos de aguas residuales domésticas y los no domésticos, a fin de que cumplan cabalmente con la normatividad establecida. Se consolidaron las diferentes especies del bosque subxerofítico, en 50 Ha. Propiedad de la CVC, Se aisló y protegió con cercas de alambre de púas en todo su perímetro, el predio Tierra Blanca de 39 Ha. Se hizó enriquecimiento arbóreo producto de la una obligación compensatoria con Ecopetrol que permitirá la siembra de 1.250 árboles, mejorando la cobertura y el paisaje. La comunidad se hace partícipe de control y vigilancia contra las acciones de deterioro del bosque seco.
	Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo	Calima Darién	Calima	24.278,5	Este ecosistema, ubicado en el municipio de Calima El Darién, es uno de los más mega diversos del mundo. En su extensión de 24.278,5 hectáreas habita el 27% de las aves de Colombia, el 21% de los mamíferos, el 11% de los reptiles y el 7% de los anfibios". Esa declaratoria, a su vez, fue obtenida gracias a la cooperación internacional del Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos CEPF en compañía de WWF. La corporación, contribuyó para que en el proceso también participaran las comunidades locales, los resguardos indígenas Niaza Nacequia, Wasiruma, Navera Drua y los Concejos Municipales. La socialización de la declaratoria se llevó a cabo con la participación de las autoridades municipales y los actores sociales involucrados.
Pacífico Este	DMI El Chilcal	Dagua	Dagua	911,7 Ha	Se establecieron diferentes herramientas de manejo del paisaje – HMP: Aislamientos de protección, restauración asistida, sistema silvopastoriles, en la estrategia Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje para la restauración, en predios que habían sido identificados como viables por su alta oportunidad de conservación, desde la perspectiva socioeconómica y su ubicación en áreas con alto potencial para el soporte de las funciones ecosistémicas y donde además los propietarios se han comprometido con la implementación de acciones para conservar. La superficie trabajada, en Dagua corresponde a 60 Ha.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	DCS Rio Grande	Restrepo, Dagua, La Cumbre	Dagua	10728,1 Ha	Se realizaron intervenciones para obtener un mejoramiento de la oferta ambiental, entre ellas se destacan: Con la Universidad Nacional de Colombia, se realiza un monitoreo de suelos, como una estrategia de pagos por servicios ambientales –PSA tendientes a la recuperación y/o estabilización de la erosión en la zona del DCS suelos Rio Grande. Se establecieron diferentes herramientas de manejo del paisaje – HMP: Aislamientos de protección, restauración asistida, sistema silvopastoriles. En el marco del proyecto vial Mulaló Loboguerrero, el concesionario COVIMAR adelante ante la Corporación el trámite de sustracción de una parte del DCS Rio Grande por donde pasa el trazado de la vía. Se realizaron visitas de identificación de predios para dar aplicación a la ubicación de las diferentes especies de la flora objeto de rescate que debe ser reubicada.
	RNSC	Dagua, La Cumbre	Dagua		Se realizaron visitas de seguimiento a 10 RNSC, en algunas se implementaron a través herramientas de manejo del paisaje – HMP, con el propósito de consolidar las áreas de conservación existentes en cada una de ellas. (RNSC: Carare 2, San Antonio, Tierra Blanca 4, El Tesoro, El progreso, Agrícola Himalaya, Jurásico, Esparta, La Mazada y las hojas. De manera especial se realizó un seguimiento al predio RNSC San Antonio, con el propósito de conocer el estado de la reforestación de 30 Ha realizada por compensación de sustracción de área de Ley 2 de 1959 en desarrollo del proyecto vial Doble calzada Buenaventura Buga Tramo III.
	PNR Paramo del Duende	Calima-El Darien Rio Frio Trujillo	Calima	14.521 Ha	Conservación del área de bosque, mediante los recorridos de control y seguimiento adelantados periódicamente
	Predio El Remolino	Calima-El Darién	Calima	20.625 Ha	
	Predio La Curia	Calima-El Darién	Calima	30.537 Ha	
	Reserva Regional Rio Bravo	Calima-El Darién	Calima	26.730	
BRUT	Reserva Natural de la Sociedad Civil El Guayabal	Bolívar	Pescador		Predio rural El Guayabal, Cgto de San Isidro- municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Visita de seguimiento avance de actividades proyectadas en el plan de manejo y el mantenimiento de la zonificación de las áreas en la RNSC “El Guayabal”. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado (conservación), teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades agroforestales, enriquecimiento forestal de zonas de protección de fuentes hídricas. La zona de conservación y amortiguación, a pesar que no está aislada con alambre en su totalidad, estas son respetadas ya que las personas o animales no acceden a estas áreas, lo que ha permitido procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Vista Hermosa.	Bolívar	Pescador		Predio Vista Hermosa, vereda San Isidro- municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Visita con el fin de realizar seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “Campohermoso”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y la permanencia de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, para lo cual se vienen implementando actividades de enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, sistemas silvopastoriles, aislamientos de zonas boscosas entre otras.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Versalles	Bolívar	Pescador		Predio Versalles, Corregimiento de San Isidro -municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Visita de seguimiento al predio “Versalles”, A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado (conservación), teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevaron a cabo actividades agroforestales, enriquecimiento forestal de zonas de protección de fuentes hídricas. La zona de conservación y amortiguación está aislada con alambre en su totalidad, lo que ha permitido procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos.
	Reserva de la Sociedad Civil, Bella Vista	Bolívar	Pescador		Predio Bella Vista, sector San José o Fusil Alto, cgto de Primavera, jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Se realizó seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					naturales en la Reserva “Bella Vista”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y el mantenimiento de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A pesar que el avance en las actividades proyectadas en el plan de manejo ha sido muy bajo, se debe reconocer que con respecto al mantenimiento y cuidado del área en bosque que es importante se ha venido cumpliendo con dicha conservación. Es importante continuar con la preservación y conservación del bosque existente y propender por efectuar el enriquecimiento de la franja forestal protectora con especies nativas de las fuentes existentes en el predio.
	Reserva de la Sociedad Civil, La Meseta	Bolívar	Pescador		Predio La Meseta, Cgto de Cerro Azul, municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Se realizó seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “La Meseta”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y el mantenimiento de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, entre otras actividades que aunque en pequeña escala pero se han venido implementando como es el enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, para permitir procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio.
	Reserva de la Sociedad Civil, La Divisa	Versalles	Garrapatas		Predio La Divisa, vereda El Arbolito del corregimiento de El Balsal - municipio de Versalles, departamento del Valle del Cauca. Realizar seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “La Divisa”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y el mantenimiento de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, entre otras actividades que aunque en pequeña escala pero se han venido implementando como es el enriquecimiento forestal o sistemas agroforestales, cultivo de café en asocio con árboles maderables.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, La Brisas	Bolívar	Pescador		Predio Las Brisas, vereda Guacas, corregimiento de primavera - municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Visita de seguimiento al predio.A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen, conservan y se podría decir que han aumentado (conservación), ya que existe una convicción por parte del propietario para conservar y mantener estas áreas al igual que durante los últimos años se implementaron actividades agroforestales, enriquecimiento forestal de zonas de protección de fuentes hídricas.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, Campohermoso	Bolívar	Pescador		Predio Campohermoso, vereda San Isidro - municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, Se hizo seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “Campohermoso”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y la permanencia de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, para lo cual se vienen implementando actividades de enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, sistemas silvopastoriles, aislamientos de zonas boscosas entre otras.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, La Paila	Versalles	Garrapatas		Se realizó seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “La Paila”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y la permanencia de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, para lo cual han implementado actividades de enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, sistemas silvopastoriles, aislamientos de zonas boscosas entre otras.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, Las Delicias	Bolívar	Pescador		Visita de seguimiento al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva “Las Delicias”, visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y la conservación de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, para lo cual se han implementado actividades de enriquecimiento forestal, cercas vivas, sistemas agroforestales, aislamientos de zonas boscosas y protección de fuentes hídricas.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, La Esperanza	Bolívar	Garrapatas		Predio La Esperanza, Corregimiento de Betania en la vereda El Oro - municipio: Bolívar-Valle del Cauca. Las actividades desarrolladas en el predio están encaminadas a la explotación agropecuaria, de igual manera deben desarrollarse programas silvopastoriles, cercos vivos, barreras vivas, rotación de potreros, encaminados a la protección del suelo y evitar procesos erosivos por el pisoteo del ganado, en consideración a la ubicación del predio en zona de Reserva Forestal del Pacífico. Se deben establecer las franjas de protección de las fuentes hídricas existentes en el predio, con el fin de contribuir a la conservación y protección de los relictos boscosos, importantes ecosistemas para la regulación hídrica
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, La Aldea	Bolívar	Pescador		Predio La Aldea, corregimiento de Cerro Azul, municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, Visita de seguimiento al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva "La Aldea", visita en la cual se revisó el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo y la conservación de la zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y se conservan, para lo cual se implementaron actividades de enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, aislamientos de zonas boscosas entre otras
	Reserva de la Sociedad Civil, Las Golondrinas	Versalles	Garrapatas		La Reserva se encuentra en el área de transición del enclave de Bosque Seco Tropical en el Enclave Seco del Cañón del Río Garrapatas y Bosque subandino. Es una de las áreas que representa el ecosistema del Bosque Seco Tropical en el Valle del Cauca, de importancia como regulador hídrico y para la conservación de la diversidad de la región. La ganadería extensiva es la principal actividad económica y una pequeña área agrícola con cultivos de café con sombrío de guamos y nogales. En aras de mejorar las condiciones ambientales de la zona y la disponibilidad de agua en el sector, se preserva las áreas con cobertura natural. Hasta el momento las inversiones que se han realizado en el predio fueron aislamiento de drenajes y enriquecimiento forestal que se perdieron; por lo que se hace necesario averiguar cuál fue la organización que ejecuto dichas inversiones para conocer cuáles fueron los alcances y las responsabilidades que tiene el propietario y poder hacer los requerimientos respectivos.
	Reserva de la Sociedad Civil, La Cabañita	Verslles			Mediante el recorrido de control y vigilancia a la reserva natural la cabañita de propiedad de la señora María Isabel Triviño se observó la adecuada conservación y el compromiso que tiene en cuidar el medio ambiente en lo cual ha recuperado gran parte de bosque y plantaciones nuevas con la que contamos en el momento son guadua, cedro negro, nogal, cafetero, eucalipto urapan, arboles peregnes destinados a la agricultura como naranjos, limón, guayabos mandarinos y café variedad castilla también fueron beneficiados con mangueras para la conducción del agua para los bebederos del ganado bovino en el momento fue beneficiada en gallinas ponedoras con un total de 30 más adecuación del galpón y alimento en la fauna.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, El Oriente	Bolívar	Pescador		Predio El Oriente, vereda La Siria corregimiento de Cerro Azul en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Se realizó seguimiento y control al cumplimiento de las normas de protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales en la Reserva "El oriente", En convenio CVC - ECOFUTURO se han realizado acciones contenidas en los planes de manejo de las RNSC, siendo el predio "El Oriente" objeto de recursos para la implementación de sistemas silvopastoriles, agroforestales.
	Visita Restitución de Tierras Predio Miraflores	Bolívar	Garrapatas		Predio Miraflores, vereda El Zapote del corregimiento de Naranjal, en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, Visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la implementación de los proyectos productivos para el cual fue beneficiado el señor Guillermo Santiago Pérez como víctima de la violencia en la región, sentencia emitida por el juzgado Primero Civil Circuito Especializado en Restitución de Tierras de Guadalajara de Buga, proyecto formulado por el grupo de proyectos productivos de la UAEGRD. El proyecto productivo ya culmino, queda solo pendiente la construcción de la vivienda por parte del banco agrario.
	Visita Restitución de	Bolívar	Garrapatas		Predio Las Delicias y La Reina, vereda Cestillal corregimiento de

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Tierras Las Delicias y La Reina				Betania Se realizó visita ocular de seguimiento al avance de la ejecución de las actividades del proyecto productivo que se está implementando en dichos predios, para levantar el respectivo informe de acuerdo a nuestras competencias desde el ámbito ambiental. El proyecto productivo aún no se ha llevado a cabo teniendo en cuenta que en la actualidad la propiedad se encuentra abandonada.
	Visita Restitución de Tierras El Tesorito	Bolívar	Pescador		Predio El Tesorito, sector Yarumal, Vereda Punta Larga Cgto la Primavera, municipio de Bolívar, Departamento del Valle del Cauca, Visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la implementación de los proyectos productivos, dentro de los cuales se benefició la señora Stella Restrepo Pareja como víctima de la violencia, sentencia emitida por el juzgado Segundo Civil Circuito Especializado en Restitución de Tierras de Guadalajara de Buga, proyecto formulado por el grupo de proyectos productivos de la UAEGRD, como a la Gerencia de vivienda del Banco Agrario para el desarrollo de sus actividades en este caso la construcción de una vivienda de interés social, a fin de que no se afecten medioambientalmente el predio restituido. Con respecto al proyecto productivo especifico que se llevó a cabo en dicho predio la implementación de ganadería doble propósito y seguridad alimentaria; al momento de la visita se pudo observar que se realizaron actividades consistentes en la construcción de cercos de alinderamiento con alambre de púa y posteadura en madera, abrevadero para el ganado con su respectivo flotador y se observaron algunas cabezas de ganada, al igual que una maquina pica pasto que hace parte de los insumos entregados en el proyecto productivo. En cuanto a la actividad de la huerta casera o seguridad alimentaria se pudo apreciar un área contigua a la vivienda donde se tienen varias camas en madera para la siembra de la huerta para ser utilizados en la alimentación de las personas que permanecen en el predio. Sobre la actividad de la construcción de la vivienda por parte de la Gerencia de vivienda del banco Agrario, en el terreno se observó que dicha actividad ya se realizó, por lo que se cuenta con una vivienda dentro del predio totalmente terminada, ubicada en la parte posterior de la vivienda principal del predio. También se pudo corroborar con el grupo de proyectos productivos de la Unidad de Restitución de Tierras, que a la fecha se han realizado el 100% de los desembolsos de los recursos para la ejecución de las actividades propuestas en el cronograma de actividades del proyecto productivo adjudicado para este predio.
	Visita Restitución de Tierras, El Porvenir	Bolivar	Garrapatas		Se realizó visita ocular al predio El Porvenir – El Vergel con el propósito de dar cumplimiento a lo ordenado por el Juzgado Tercero Especializado en Restitución de Tierras en el Literal D, del numeral tercero, de la Sentencia Nro. 056 Única Instancia, que determina que CVC- debe establecer los lineamientos, limitaciones y recomendaciones que se deben tener en cuenta para la implementación de proyectos productivos y la explotación del predio “EL PORVENIR EL VERGEL Y/O LOTE”; así mismo se le ordena desarrollar actividades de conservación y protección del predio, atendiendo que se encuentra en zona de reserva, debiendo emitir un informe semestral y durante los dos (2) años siguientes sobre las actividades que se realicen al respecto.
BRUT	Visita Restitución de Tierras, El Sestiadero	Bolívar	Pescador		Se realizó visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la ejecución del proyecto productivo en la implementación de bebederos sustitutos: se instalaron los bebederos que pueden ser permanentes o móviles y el agua se lleva directamente a través de una manguera que proviene de la quebrada.
Pacifico Oeste	DMRI LA PLATA	BUENAVENTURA	BAHIA MALAGA		Se logró avanzar en la consulta previa del plan de manejo, además, se estableció el comité de comanejo, se logró establecer el acuerdo de manglar de Mangaña , que busca la protección de 900 hectáreas del ecosistema por un grupo de piangüeras y sus familias afiliadas en la organización FUVIPIA. Se logró disminuir el impacto causado por el corte de madera de montaña a partir de los controles realizados de forma conjunta con la comunidad, lo que llevo a la creación de la organización de corteros que buscan realizar la actividad de forma sostenible y legal.
	PNR LA SIERPE				Se logró realizar la primera reunión del comité de comanejo del área protegida, se realizaron controles al corte de madera y a la intervención de foráneos para la extracción ilegal de piangüa y

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					otros recursos del PNR.
	ZONAS DE ANIDACION				Se realizó monitoreo de zonas de anidación de tortugas en Puerto España, en compañía de la comunidad, en estos se reubicaron 3 nidos de tortugas de los cuales uno ya eclosiono regresándose 42 neonatos tortugas al mar, terminando el año se inició el convenio 043 de 2018 que busca realizar los monitoreos de forma constante y en mayor longitud de playa, además hacer el proceso de forma más técnica.
	Isla Aji	Buenaventura	Naya	9000 has	Se dio inicio a la fase de aprestamiento de la ruta para declaratoria de un área protegida en la zona, a través de un convenio de asociación entre CVC y el Consejo comunitario del Naya. Se han identificado actores sociales que hacen uso del área, propietarios privados y colectivos y se están actualizando el estado del arte sobre la isla, en lo relativo a estudios biofísicos, económicos, sociales y culturales.
	Sitios de anidación de tortugas marinas	Buenaventura	Cajambre, Yurumangui y Naya	Por establecer	Se dio inicio a las actividades que permitirán identificar los sitios de anidación de tortugas marinas, en el sur del departamento del Valle, playas de Cajambre, Yurumangui y Naya. Se tienen identificadas 6 playas, preliminarmente donde se deben establecer a través de diálogos con las comunidades locales, la presencia de estas especies en la zona y los sitios específicos que usan para su anidación.
Centro Norte	Enclave subxerofitico - Jicaramata	Tuluá	Tuluá	10	Se realizó seguimiento al ecosistema, se adelantaron acercamientos con la comunidad encaminados a la conservación y protección de éste ecosistema vulnerable, haciendo hincapié en el riesgo por incendios forestales para la época seca que se avecina. Se resalta que se ha frenado el deterioro del ecosistema y se tuvieron cero eventos e incendios forestales en ésta área.
	Paramo de Barragán y Santa Lucia	Tuluá	Tuluá	15	No obstante al seguimiento técnico que se realiza en el área. Los cercos se encuentran en mal estado y el ganado ingresa en éste momento. Con el batallón de alta Montaña No. 10 se adelantan acciones de conservación del frailejón. En el segundo semestre se visitaron las áreas correspondientes a los páramos de Barragán, Chili Barragán, Santa Lucia y Las Domínguez, se presentan actividades de presión por parte del sector agrícola y ganadero después del post conflicto y en especial del sector turístico, iniciando procesos de promoción y visitas a los páramos sin control y con el posible deterioro que pueda suceder por el aumento de personas en las áreas protegidas. Se logró proyectos de PSA en la zona de páramo con las comunidades encaminados a la conservación como son la instalación de las hornillas ecológicas y aislamientos en las zonas paramunas para frenar el ingreso de ganado a las áreas de conservación. Se participó en el evento realizado en Cundinamarca y Boyacá con el encuentro de productores de papa en zonas altas, teniendo en cuenta que en el valle del cauca se produce papa y otros productos agrícolas en la zona de páramos con gran utilización de productos químicos y cuyo objetivo principal es iniciar los procesos de conversión productiva en esas áreas con la comunidad según la nueva ley de páramos. Se ha detectado desecación de las plantas de frailejón en la zona del páramo Chili Barragán que amerita un seguimiento y estudio. Se participó en el evento de hablemos de páramos con diferentes entidades con la finalidad de tener un concepto claro con la nueva normatividad de la ley de páramos 1930 de 2018 y la misma delimitación y la reconversión productiva.
	Reserva Forestal de Tuluá	Tuluá	Morales	5	Es un ecosistema altamente intervenido, se viene realizando trabajos conjuntos con la SEDAMA de Tuluá, acciones que han logrado disminuir la expansión de la frontera agrícola hacia las zonas forestales protectoras. Se inició el proceso de conformación del comité de comanejo.

Fuente: DAR

2.3.4.3 Educación y cultura ciudadana

2.3.4.3.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa

2.3.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Para lograr la conservación del patrimonio ambiental del departamento del Valle del Cauca, se consolidaron estrategias de educación ambiental acordes con las realidades sociales y naturales de los ecosistemas, en cuya implementación se siguió un rigor investigativo

biológico y ecológico en el relacionamiento de las comunidades de fauna y flora nativa registrada en las zonas, acompañado de difusión a las comunidades tanto del territorios de amortiguación de las áreas protegidas y a la comunidad en general en busca de generar pedagogía de la protección.

Tabla 119. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Biodiversidad)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	Barrio San Pedro La Unión	*Foto 274. Taller de educación ambiental. Tema biodiversidad. Niños del programa "Generaciones con Bienestar" del ICBF en el barrio San Pedro.*
	Obando	*Foto 275. Taller sobre manejo y control del caracol gigante africano. Estudiantes de bachillerato y docentes de la institución educativa San José.*
	Corregimiento Primavera - Bolívar	*Foto 276. Charla sobre la importancia de los recursos naturales. Estudiantes del grado primero de la institución educativa Primavera sede Santo Tomás de Aquino.P*
Norte	Cartago, Alcalá, Ulloa	Jornada de sensibilización y capacitación sobre manejo y control de caracol africano con estudiantes de la I.E Antonio Holguín Garcés y representantes de la comunidad del barrio Santa Ana de Cartago, con los grupos de Madres Comunitarias de las Fundaciones La Red y Marama del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en Cartago, con grupo de agricultores de la vereda Maravelez de Alcalá.
	Ansermanuevo y el Águila	Jornada de sensibilización y capacitación sobre manejo y control de caracol africano con estudiantes de la I.E Santa Ana de Los Caballeros, madres comunitarias y diferentes juntas de acción comunal y asociaciones del municipio, se llevaron a cabo jornadas de sensibilización sobre manejo de fauna silvestre en ambos municipios con diferentes comunidades. En el marco de la implementación de la estrategia de la biodiversidad se adelantaron acciones tales como: Apoyo al PRAE de la Institución Educativa La Presentación de El Cairo (sede Albán).
	Argelia, El Cairo	Capacitación a los estudiantes y docentes de las sedes educativas San Nicolás, Nuestra Señora de la Mercedes, sobre la protección de la fauna y flora silvestre. Se realizó reunión con los comandantes de policía de El Cairo y el corregimiento de Albán en donde se elaboró un plan de trabajo para la estrategia de protección de la biodiversidad. En el municipio de Argelia se realizó reunión con las líderes del grupo de mujeres cafeteras con el fin de caracterizar dicho grupo, para formular e implementar la estrategia de educación ambiental para la conservación de la biodiversidad.
Centro sur	Municipios de Ginebra, Guacari, Cerrito, Buga y San Pedro	Se coordinaron actividades para el manejo de la especie Caracol Africano, se realizó la socialización de DMRI Laguna de Sonso.
	Corregimiento el Porvenir Guadalajara de Buga	Se realizó capacitación sobre la prevención, control y el manejo adecuado de la especie caracol gigante africano por la proliferación de esta especie en el parque principal del municipio de Guacarí con los comerciantes y con el acompañamiento de VEOLIA, la subsecretaria de medio ambiente y la policía nacional.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Biodiversidad)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		Foto 277. Capacitación sobre la prevención, control y el manejo adecuado de la especie caracol gigante africano por la proliferación en Guacarí Se realizó capacitación de acuerdo a la solicitud de la población por la proliferación de la especie caracol gigante africano en lotes baldíos del barrio el limonar jurisdicción del municipio de Guacarí, en esta actividad se socializo el control y el manejo adecuado de dicha especie. *Foto 278. Capacitación por la proliferación de la especie caracol gigante africano en lotes baldíos del barrio el Limonar* Reunión del comité del comanejo humedal Madre Vieja Videles con el fin de realizar la Socialización del plan de manejo ambiental complejo de humedales del alto rio cauca asociado a la laguna de sonso designado sitio RAMSAR *Foto 279. Reunión del comité del Comanejo humedal Madre Vieja Videles* Capacitación sobre la prevención, control y el manejo adecuado de la especie caracol gigante africano por la proliferación de dicha especie en el corregimiento el Vínculo. *Foto 280. Capacitación sobre la prevención, control y el manejo adecuado de la especie caracol gigante africano por la proliferación en el Vinculo* La AUNAP realizo un ciclo de capacitación de la normatividad de pesca Vigente, para todos los pescadores la cual se realizó y acompaño la policía con la socialización del Nuevo Código de Policía. La Autoridad Regional de Pesca ha comenzado a formular el plan de ordenamiento de pesca para la Laguna donde se les suministró los planes del DRMI para que tengan en cuenta estos insumos y la zonificación, se vinculó la organización al Comité Interinstitucional del DRMI Laguna de Sonso, están formulando un documento jurídico de aplicación de la norma según las competencias debido a que existe la situación ambiental sobre la utilización de aparejos no reglamentarios para pesca en humedales de la Laguna de Sonso.
	Trujillo	Se planificaron reuniones con la administración municipal Smurfit Kappa, Grupo Biodiversidad CVC – Cali, acueductos rurales y comité de cafeteros con el fin de sensibilizar y generar un conocimiento, conservación, manejo de los felinos y crear compromisos por parte de los actores involucrados. Esto debido a la presencia de esta especie en la vereda los lirios zona rural de Trujillo, en áreas de cultivo de pino.
Pacifico este	Calima	Se participó y articuló actividades ambientales ligadas al servicio social estudiantil, evento municipal de conmemoración día del niño Se realizó Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en zona con función amortiguadora Paramo del Duende.
Pacifico oeste	Buenaventura - Ladrilleros	Se implementó la estrategia de fauna, con el grupo de mujeres de EBANO, buscando fortalecer el cuidado de charco de las tortugas que busca el cuidado de las tortugas de rio de la especie tapaculo que eran extraídas para ser vendidas a los visitantes, como parte del proceso se desarrollaron 7 talleres, 4 reuniones, y 3 campañas de sensibilización
Suroriente	Sectores de Tenerife (El	Se realizaron 12 jornadas de trabajo entre capacitaciones y recorridos, con propietarios de predios y comunidad de los sectores de Tenerife, La Nevera, Tablones y Teatino relacionada con turismo de

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Biodiversidad)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
	Cerrito), La Nevera, Tablones y Teatino (Palmira)	naturaleza y ecoturismo, donde participaron 20 personas en promedio. Este proceso está liderado por el SENA, como estrategia de conservación y producción sostenible en la subcuenca del rio Nima y Cuenca Amaime.
	Pradera, Florida y Candelaria	En el marco de la estrategia de educación ambiental y campaña sobre tráfico de fauna y flora silvestre, se desarrolló la campaña de la Palma de Cera, subproductos del bosque y fauna silvestre, donde se realizaron reuniones y talleres con miembros de las administraciones y concejos municipales, personerías, integrantes de los CIDEA municipales, Comités Ambientales, Juntas de Acción Comunal, Parroquias e instituciones educativas, expendedores en plazas de mercado y estaciones de policía.
	Palmira y El Cerrito	Se realizaron jornadas de capacitación y avistamiento de aves, donde participaron 211 personas de diferentes comunidades de los Municipios de Palmira y El Cerrito, así como la Policía Nacional, donde se socializaron diferentes aspectos de los ecosistemas que existen en el territorio, la importancia de conservar la biodiversidad, las áreas de bosque y el cuidado de la fauna silvestre en la región, así como el aviturismo y turismo de naturaleza como estrategia de conservación de los ecosistemas y de producción sostenible.
	Tenerife – El Cerrito	Se realizaron capacitaciones dirigidas a 26 personas de la comunidad del corregimiento de Tenerife - El Cerrito, donde se abordó el tema de la preservación de los páramos y ecosistemas propios del sector, así como las especies de flora y fauna propias de estos ecosistemas. Además, la importancia de la implementación de actividades productivas como el turismo de naturaleza y agroecología como estrategias de conservación de los recursos naturales en la zona.
	Palmira	Se realizaron capacitaciones a 40 personas de diferentes comunas de Palmira, líderes comunitarios y Juntas de Acción Comunal, relacionadas con aspectos y características del turismo de naturaleza, como estrategia de conservación y actividad productiva, además la incorporación de estas actividades en el proceso de ordenamiento ambiental territorial. Se realizaron jornadas prácticas de avistamiento en el Bosque Municipal de Palmira, lugar estratégico por la alta cantidad de vegetación en el contexto urbano.
Suroccidente	Municipio de Jamundí, Corregimientos Quinamayo, Robles y Villa paz.	Se trabajó en el marco del proyecto ARA enfocados en la conservación de los Humedales, seleccionando los diferentes actores en cada una de las actividades de la campaña, y definiendo roles de apoyo y responsables. Se realizó el concurso de pintura para los murales de las Instituciones educativas iniciando con la I.E Sixto Maria Rojas de Quinamayo. *Foto 281. Acompañamiento de la CVC en la jornada de pintura del mural.*

Se desarrollaron acciones en el marco del desarrollo de la Estrategia Educativa de Protección de la Fauna y la Flora Silvestre principalmente en los municipios de Bolívar, Roldanillo, Toro, El Dovio, Argelia, El Cairo, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Guadalajara de Buga, San Pedro, Guacarì, Ginebra, La Cumbre, Calima – El Darién, Dagua, Restrepo, Buenaventura, El Cerrito, Palmira, Pradera, Florida, Candelaria, Santiago de Cali, Yumbo y Jamundí. Las fases iniciales de la estrategia corporativa hicieron teniendo en cuenta las condiciones particulares de cada una de las comunidades, es decir, considerando su nivel de escolaridad y el conocimiento de los recursos que componen la biodiversidad. Se trabajó coordinadamente con las Administraciones Municipales, los comandos de Policía, Instituciones Educativas, Líderes Comunitarios tanto de las zonas rurales como urbanas, Universidades, entre otros.

Tabla 120. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	1	El 4 de octubre se celebró el Día Nacional de las Aves, una fecha para recordar la importancia de estas especies para los ecosistemas y el sostenimiento de la biodiversidad del mundo. Municipio Versalles. *Foto 282. Celebración el Día Nacional de las Aves en el Municipio de Versalles*

<table>
<tr><th rowspan="2">DAR</th><th colspan="2">Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)</th></tr>
<tr><th>No. Eventos</th><th>Descripción /Resultados</th></tr>
<tr><td></td><td>3</td><td>Presentación de obra de teatro sobre la importancia de la biodiversidad a cargo de la fundación Biodess y sensibilización acerca del tema. Estudiantes de primaria de la institución educativa Técnica Agropecuaria sede corregimiento San Francisco – Toro, Corregimiento San José – La Victoria, Corregimiento La Paila – Zarzal.

Foto 283. Presentación de obra de teatro sobre la importancia de la biodiversidad de la Fundación Biodess.</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
Foto 284. Participación en feria ambiental de Obando. Comunidad de Obando, instituciones educativas, organizaciones de base comunitaria.</td></tr>
<tr><td>Norte</td><td>6</td><td>Campañas (talleres, visitas, afiches, visitas a medios de comunicación, operativos de control y de sensibilización, entrega de palmas en domingo de ramos) para la protección de las palmas silvestres a través de medios de comunicación, parroquias, Instituciones Educativas, Comerciantes zona urbana, policía nacional y cuerpo de bomberos; en los municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa.
Se llevaron a cabo los eventos ambientales de los municipios de El Águila y Ansermanuevo, así mismo se llevó a cabo la celebración del día del medio ambiente en los dos municipios y se llevaron a cabo 4 jornadas de CVC en el territorio en los corregimientos de La Maria y Villanueva en el municipio de El Águila y del Villar y El Vergel en el municipio de El Águila.</td></tr>
<tr><td>Centro Norte</td><td>3</td><td>Semana ambiental como estrategia de sensibilización para la protección de los recursos naturales. La CVC logró convocar como una actividad masiva y de gran visibilidad, a las entidades miembros y otro evento con el Batallón de alta montaña donde por competencias y experticias participaron en cada una de las actividades. Se desarrollaron stand de servicios, charlas informativas, formación a estudiantes, ciclo paseo y siembre.

Evento académico que contó con la participación de panelistas y expositores de diversas entidades locales y departamentales. Incluyó dentro de sus actividades el intercambio de experiencias, la investigación, y acciones de promoción y gestión ambiental.</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
Foto 285. Celebración del día del Medio Ambiente, Institución Educativa Gimnasio del Pacífico sede La María, corregimiento de Mateguadua del municipio de Tuluá

Con una jornada muy nutrida, con estudiantes, que aprendieron y reconocieron como desde acciones pequeñas, pueden ayudar a la conservación del ambiente y los recursos naturales, convirtiéndose en vigías ambientales del corregimiento de Mateguadua.

Se efectuó una charla, en donde se les enseñó a los niños la gran variedad de fauna y flora asociada que tiene la cuenca del río Tuluá seguido a esto, se realizó una siembra simbólica de 4 palmas botella en las instalaciones del jardín, en donde los niños después de aprender cómo es la manera correcta de sembrar un árbol, plasmaron los nombres de los que serían sus padrinos en estacas, para no olvidar el compromiso que tenían con el cuidado de esa especie y de los recursos naturales en general.</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
Foto 286. Siembra simbólica de 4 palmas botella en las instalaciones del Jardín Botánico, efectuada por los niños de la I. E. Gimnasio del Pacífico.</td></tr>
</table>

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Fuente DAR Centro Norte 2018. La DAR entregó para el municipio de Tuluá 2.500 palmas de la especie Andy que se distribuyeron en iglesias y parques principales, con el fin de generar en la comunidad un sentir ambiental en esta época Santa, y que no adquieran ramos que en muchos casos son elaborados con palma de cera, la cual es hábitat del loro Orejiamarillo El batallón de Alta Montaña número 10 también se sumó a esta campaña de la corporación, y a través de su especie insignia Andy, llegaron en compañía de la CVC a diferentes espacios con el mensaje de conservación, entregando las palmas vivas como la mejor opción para vivir esta semana santa.
Centro Sur	4	Municipios de Guacarí, Ginebra y Rio Frio, realizo dos eventos con las instituciones educativas sobre el manejo de fauna silvestre. *Foto 287. Jornada ambiental sobre la protección y el trasporte ilegal de la fauna Silvestre en la Institución Educativa Pedro Vicente Abadía y la institución educativa liceo infantil fernando Savater del municipio de Guacarí* Se realizó el acompañamiento de las actividades programadas para la celebración de los 40 años de la institución educativa de desarrollo rural la selva en el parque principal del municipio de Ginebra, con el acompañamiento de comparsa, actividades culturales y un STAN referente a las actividades de la CVC en la zona rural. **Celebración de la Feria Ambiental Municipio de Rio Frio** Durante dos días se realizaron en las Instituciones Educativas Cristóbal Colon, Andinapoles, Manuel Maria Mallarino y Julian Trujillo la celebración de la feria ambiental que consistió en actividades culturales y la presentación de una obra teatral sobre la protección de la fauna silvestre. *Foto 288. Celebración de la feria ambiental, Municpio de Riofrio* Se hizo recorrido por las obras de estabilización de orilla de la margen derecha del río Cauca, a la altura del predio La Isabela - Laguna de Sonso, municipio de Buga con un enrocado de sobre tamaño en 428 metros lineales también se visitó obras en Bugalagrande y La Victoria al norte del Valle. En el municipio de Buga se realizó el "Encuentro Departamental de ONGs Ambientalistas". Durante la jornada que se extendió por dos días en las instalaciones de la institución educativa ITA Profesional, se presentaron diversas conferencias y ponencias sobre temas como: escenario tributario y normativo, desarrollo sustentable y gobernanza del territorio por las comunidades. "Hablemos de Páramos". 'Comunicación y educación ambiental para el desarrollo en zonas de alta montaña en el Valle del Cauca', seminario que realizó el proyecto Páramos, liderado por la CVC y el Instituto Alexander Von Humboldt. El seminario se desarrolló en el hotel Guadalajara, municipio de Buga Se realizó un taller y jornada ambiental sobre fauna Silvestre, con más de 400 estudiantes de la I.E. Pedro Vicente Abadía en el municipio de Guacarí. Con la Alcaldía del municipio de Buga, se realizó la segunda jornada de traslado de 10 iguanas que se encontraban en el Parque José María Cabal. La Laguna de Sonso y el Centro de Educación Ambiental Guadualejo de la CVC, fueron los destinos para recibir en libertad estos reptiles.
	1	Se realizó gira con los pescadores, el primer sitio visitado fue la estación piscícola de Guadualejo, en esta lugar se recibió a los asistentes por parte de los funcionarios de la DAR Centro Sur, se les dio una pequeña charla sobre la historia de la reproducción de bocachico que hace la CVC y la importancia del respecto de las tallas de pesca de esta especie la cual se encuentra amenazada, *Foto 289. Gira con pescadores sobre la reproducción del Bocachico.*
Pacifico Este	3	Con el apoyo de la fundación Panthera se realizó capacitación a adultos y jornada lúdica con niños y jóvenes para la conservación de los felinos en Anchicaya y Cisneros, Cuenca Dagua. Celebración del Día Internacional por la defensa del manglar en el Distrito de Buenaventura, con participación de actores comunitarios e institucionales vinculados a la Campaña por el Orgullo para Conservación del Manglar y su biodiversidad, en la cuenca Cajambre.
Pacifico Oeste	1	Lanzamiento de la temporada de ballenas 2018, con la participación de Parques Nacionales y periodistas regionales, nacionales e internacionales.
Suroriente	1	Se capacitó a 70 personas en la observación de aves, evento que tuvo lugar en la ciudad de Cali (Colombia Bird Fair). A esta charla asistieron actores sociales de los municipios de Palmira y El Cerrito.
	1	Participación en celebración del Día Mundial del Medio Ambiente realizado por la fundación EPSA en el Bosque Municipal de Palmira, y donde asistieron instituciones educativas, quiénes a través de stand socializaron el trabajo que

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		vienen desarrollando en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares. La CVC participó con un stand y con la realización de juegos didácticos con enfoque ambiental.
	1	Se participó en la 61° versión de la Feria Nacional de la Agricultura realizada en el municipio de Palmira, donde se implementó un stand en el pabellón de entidades, relacionado con los ecosistemas estratégicos y biodiversidad del valle del Cauca. Se contó con la visita de aproximadamente 1.200 personas entre niños y adultos.
	1	A través de la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del río Bolo, se realizó una jornada ambiental con estudiantes de la IE Mercedes Abrego y sus sedes rurales de El Retiro, La Carbonera y La Feria. Con apoyo de la Fundación Biodes se presentó la obra de teatro "El Juicio de Los Animales a los Humanos", con un mensaje de protección y cuidado de la fauna silvestre.
Suroccidente	2	Charla en de fauna en el marco de las jornadas de salud y ambiente en el territorio priorizado, llevadas a cabo por la secretaría de salud. Vereda el Otoño. Corregimiento La Buitrera, Municipio de Santiago de Cali. *Foto 290. Exposición sobre el tema de Fauna y Flora Silvestre, en el marco del día Internacional de la Vida Silvestre.*

Los escenarios en los que se desarrolló la estrategia fueron jornadas de sensibilización, talleres prácticos, eventos lúdicos, charlas técnicas, visitas a sitios representativos de cada municipio; en los que participaron 7.668 habitantes del departamento del Valle del Cauca con quienes se consolidó un equipo de trabajo con el que se continuará en la tarea de generar acciones de conocimiento de los recursos de fauna y flora con que cuenta el territorio vallecaucano como riqueza de biodiversidad, así como la identificación y apropiación de las acciones que cada uno de los ciudadanos e instituciones están en capacidad de desarrollar para su conservación.

Se estructuró el “Calendario Ambiental” como parte de los procesos de educación ambiental y participación comunitaria, siendo el referente para desarrollar eventos en los cuales se hace énfasis en el conocimiento de los recursos de la biodiversidad, generando motivación hacia el desarrollo de acciones particulares o colectivas que incidan en la protección de los individuos vegetales o animales que se encuentran en vía a la extinción.

Los eventos corporativos se organizaron con un conglomerado de instituciones gubernamentales entre las que se cuentan las Alcaldías Municipales y sus dependencias, Instituciones Educativas, Policía Nacional, Unidad de Parque Nacionales, de igual forma se contó con la participación de organizaciones No Gubernamentales y Empresa Privada local, con quienes se definen las acciones a desarrollar y se convoca a la comunidad en general.

La CVC, a través de las Direcciones Ambientales Regionales, planificó, organizó y desarrolló, en coordinación las Alcaldías de los municipios de Argelia, El Cairo, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Tuluà, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla, Caicedonia, Buga, Guacarì, Dagua, La Cumbre, Buenaventura, Jamundì y Santiago de Cali, se realizaron 23 eventos en el marco de los días ambientales: Humedales, Aves, Tierra, Medio Ambiente, entre otras, en los cuales participaron 5.430 personas.

2.3.4.3.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

En el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, la CVC asesoró a las Entidades Territoriales, es decir, Gobernación del Valle del Cauca y a los 42 Municipios en la implementación de las estrategias establecidas en la mencionada política; la asesoría consistió en coordinación con los directivos docentes y docentes para el desarrollo de jornadas de información, capacitación y divulgación de las mejores formas de relacionamiento entre las comunidades educativas y los elementos que representan la biodiversidad local.

Las estrategias se desarrollaron principalmente con el sector formal de la educación acogido en los entes territoriales, son los Proyectos Ambientales Escolares –PRAES- y los Comités de Educación Ambiental tanto el Departamental como los 42 Municipales; son estos los escenarios en que la CVC desarrolla las acciones de asesoría ambiental para que desde las instituciones educativas, regidas por el ente municipal, incorpore la dimensión ambiental en sus currículos y de esta forma se genere pedagogía de protección y conservación de las riquezas naturales locales. La Política de Educación Ambiental determina, además de los PRAES y los CIDEAS, una gama de estrategias para vincular a los demás actores involucrados en el mejoramiento de las situaciones ambientales con quienes la Corporación debe realizar gestiones y alianzas en busca del beneficio del mejoramiento de la oferta ambiental local.

Foto 291. Campaña de sensibilización para la protección de palmas silvestres y entrega de palmas ornamentales el domingo de Ramos, época de Semana Santa

Foto 292. Celebración del Día Internacional por la Defensa del Manglar en el Distrito de Buenaventura. Archivo CVC 2018.

Foto 293. Participación en 61 versión de la Feria de la Agricultura de Palmira.

Foto 294.Jornada ambiental con la IE Mercedes Abrego del municipio de Pradera.

Tabla 121. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
BRUT	Se logró coordinar con la empresa Coprocenva y una institución educativa por municipio de nuestra jurisdicción, el apoyo al PRAE mediante cualificación en emprendimiento y recursos económicos para el desarrollo de	En estos espacios nuestras acciones permitieron focalizar acciones hacia el cuidado y preservación de nuestras especies forestales y animales, gracias a jornadas de reflexión sobre los conceptos de		En el marco de la alianza con la Policía Nacional y otros actores sociales en el Municipio de Zarzal para la cualificación de 45 líderes ambientales de una institución educativa se realizaron talleres sobre la identificación		

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
	diversas temáticas ambientales; se realizaron los ajustes al PRAE y a su plan de trabajo para la incorporación de ésta iniciativa y su continuidad en el 2019.	biodiversidad, especies nativas, especies introducidas, permitiendo fomentar nuevos paradigmas en las construcciones de imaginarios colectivos de quienes lideran los proyectos en las Instituciones Educativas.		de especies forestales y animales de la zona para la restauración de microceuncas.		
Norte	PRAE de una I.E del municipio de Alcalá La Presentación de El Cairo sobre la protección de la biodiversidad	En los municipios del Cairo, Argelia, Ansermanuevo y EL Águila se realizaron las campañas para la protección de las palmas silvestres en el marco de los CIDEA, de los comités ambientales municipales y los PRAE		Capacitación a docentes de las Instituciones Educativas San Nicolás (vereda El Diamante), Nuestra Señora de la Mercedes (Albán)	En los municipios de Alcalá, Cartago y Ulloa, el Cairo Argelia se realizaron las campañas para la protección de las palmas y en Paz con La Naturaleza en los PRAE	En coordinación con la Policía Nacional se llevaron a cabo los operativos para el control de la movilización de fauna y flora silvestre, realizados en el marco de la campaña de protección a las palmas silvestres en la época de semana santa.
Centro Norte	Se identificó el PRAES del municipio de Tuluá.	Se realizaron los Comités de Educación Ambiental en los municipios de la jurisdicción los cuales se encuentran en diferentes etapas de madurez o evolución. El CIDEA del municipio de Tuluá cuenta con personal propio, contratado para liderar y mantener estos espacios, lo que les permite garantizar su continuidad. Ha permitido la identificación de PRAES en los cuales la Corporación hará acompañamiento a las estrategias propuestas.				Se está diseñando una estrategia de formación de Agentes Ambientales de personal del ejército
Centro Norte	Apoyo a PRAE de Tuluá	Asesoría y acompañamiento a los CIDEAS de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla, Caicedonia.				
Centro Sur	Se llevó a cabo un taller de hábitos de consumo saludable con la participación de las cuatro instituciones educativas, donde participaron los rectores, coordinadores y los encargados de los PRAE.	En los CIDEA de los municipios de Ginebra y Guacarí se encuentra en construcción del Plan Operativo CIDEA Municipio del Cerrito se realizó el acompañamiento a la reunión del CIDEA en el municipio de El Cerrito, en el cual se desarrolló la capacitación sobre el procedimiento de quemas controladas por parte del ingenio providencia	Implementación del PROCEDA en la Reserva Forestal Nacional Sonso Se realizó el fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucional y/o comunitarios para el empoderamiento de los actores sociales mediante la implementación de una estrategia educativa basada en los lineamientos de la política nacional de educación Construcción e Implementación del programa de interpretación ambiental para el sector de puente piedra			

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
			Definición de un modelo de estructura organizativa para el apoyo a la regulación de las actividades de turismo de naturaleza que se desarrollan en la zona de influencia del sector de puente piedra, que se adapte a las condiciones de los actores sociales relevantes caracterizados (Documento estructura organizativa).			
Pacifico Este		En el municipio de Calima, Se participó y articulo actividades ambientales ligadas al servicio social estudiantil, con el CIDEA , con evento municipal de conmemoración día del niño.				
Pacifico Oeste	PRAE: se apoyó en la implementación de los PRAE de las instituciones educativas de Juanchaco en Bahía de Málaga, y el PRAE de la Institución educativa Rosa Zarate de Peña en Bocana Bahía de Buenaventura		PROCEDA: se trabajó con las mujeres piangüeras de la Bocana, las cuales han recibido capacitación sobre la importancia del ecosistema de manglar.			
Sur-oriente	Se asesoraron los PRAE de las instituciones educativas Las Américas de Florida y Francisco Miranda de Palmira, en temas relacionados con el comercio ilegal de fauna y cuidado de la biodiversidad.	Se asesoró al CIDEA de Palmira, para la realización de actividades de educación ambiental dirigidas a Juntas de Acción Comunal, Comités ambientales de las comunas urbanas y rurales del municipio y otros actores sociales como el Bosque Municipal y Policía Nacional.		Se realizó capacitación a 4 integrantes de la Policía Nacional de la división de Control al Turismo, acerca de la observación de aves y la importancia de conservar las áreas de bosque. A solicitud de la comunidad de San Emigdio de Palmira se capacitó a 15 personas de la comunidad acerca de la observación de aves y la importancia de conservar las áreas de bosque. A solicitud de los habitantes del páramo del municipio de Pradera y de la comunidad de la Buitrera en Palmira, se realizó capacitación acerca del turismo comunitario, la observación de aves y la importancia de conservar las áreas de bosque.		
Sur-occidente						En el marco del proyecto ARA se dio asesoría en conservación por los humedales, mediante aplicación de encuestas realizadas por los estudiantes, a los cuales se les

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal					
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental
						certificó con 25 horas que les sirven para el Servicio Social Ambiental en la UGC Jamundí

El territorio Colombiano está catalogado por expertos entre los primeros lugares en albergar mayor número de especies de aves, su observación ha surgido como una alternativa para la población que habita las zonas rurales. Las aves por ser el grupo de vertebrados más vistoso, se han propuesto como herramienta pedagógica para la sensibilización de las situaciones ambientales que se generan en sus hábitats, por tal razón se realizan capacitaciones en el tema de la identificación de aves y en general del turismo aviar.

En los contextos de Proyectos Ambientales Escolares PRAES, como estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental, se brindó asesoría técnica ambiental en la preservación de los ecosistemas y elementos de la biodiversidad a 86 Instituciones Educativas del sector público, acciones que se replican en las respectivas sedes educativas del departamento del Valle del Cauca. Los municipios en donde el trabajo de PRAES ha sido representativo son: La Victoria, Bolìvar, El Cerrito, Ginebra, San Pedro, Buga y Vijes.

Se desarrollaron jornadas de fortalecimiento y actualización técnico ambiental dirigidas a las instituciones del Sistema Nacional Ambiental, en las que se beneficiaron 221 funcionarios y colaboradores de las Alcaldías de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Cairo, El Águila, Argelia, La Victoria, Obando, San Pedro, Pradera, Candelaria, Florida y Buga; en este contexto se aclararon conceptos, funciones, competencias y acciones en el marco de las normas que rigen el ejercicio de autoridad ambiental en el contexto de conservación de los recursos de la biodiversidad.

En la gestión realizada por la CVC, la difusión de la información técnica ha jugado un papel muy importante y es por esto que se han desarrollado 5 jornadas de capacitación dirigidas a periodistas del Valle del Cauca, en las cuales se han ofrecido detalles de la gestión que debe desarrollar la Corporación en el marco de sus funciones y competencias en el marco del cumplimiento de las normas proferidas. En la misma línea de difusión y como ejercicio de la educación ambiental informal se ha trabajado con las comunidades en las que se desarrollan procesos o proyectos ambientales en procesos de divulgación de estos logros a través de los canales corporativos Cuentos Verdes e Informativo CVC.

Foto 295. Taller sobre manejo y conservación de la piangua a grupos focales en la cuenca Cajambre. Archivo CVC 2018.

Foto 296. Formación a grupos de corteros nativos sobre manejo y conservación del manglar, cuenca Cajambre. Archivo CVC 2018.

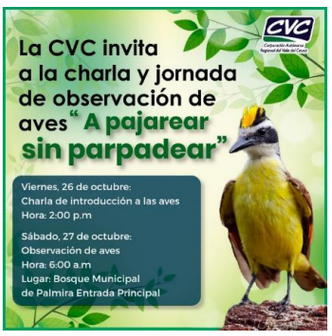


Foto 297. Jornadas de avistamiento de aves en Bosque Municipal de Palmira

2.3.4.3.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

En el marco de la gestión ambiental para el conocimiento y conservación de la biodiversidad, se han planeado para la vigencia del año 2018, los espacios que tanto la Política de Biodiversidad como de Educación Ambiental han establecido; la CVC ha venido participando y en el marco de las funciones y competencias conferidas del fortalecimiento en lo relativo al componente ambiental.

Tabla 122. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
BRUT	Comité Ambiental de La Unión	Administración Municipal: • Secretaria de Planeación • SEDAMA • Secretaria de Gobierno • Secretaria de Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios Defensa Civil CVC Veedores ambientales ASOPROVIDA Acueducto El Rincón	Se fortaleció el espacio mediante las jornadas de trabajo donde se identificaron y coordinaron acciones de promoción sobre biodiversidad, áreas protegidas, esquema de pagos por servicios ambientales, acuerdos ARA, restauración de microcuencas. Se realizaron acciones conjuntas, entre sociedad civil, instituciones gubernamentales y otros actores sociales para fortalecer la cohesión social y la generación de sinergias colectivas en pro de la conservación ambiental.
	Secretaría Técnica del Comité Ambiental de Obando	Administración Municipal: • Secretaria de Planeación • SEDAMA • Secretaria de Gobierno • Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios Defensa Civil CVC	Se fortaleció el espacio mediante las jornadas de trabajo donde se identificaron y coordinaron acciones de promoción sobre biodiversidad, áreas protegidas, esquema de pagos por servicios ambientales, restauración de microcuencas; articulándonos con programas banderas de otras instituciones como Celcia y su programa "Verde Vivo" apalancando iniciativas de carácter social y trasfondo ambiental.
	Secretaría Técnica del Comité Ambiental de La Victoria	Administración Municipal: • Secretaria de Planeación • SEDAMA • Secretaria de Gobierno • Educación Policía Nacional Bomberos Voluntarios Defensa Civil CVC	Se fortaleció el espacio mediante las jornadas de trabajo donde se identificaron y coordinaron acciones de promoción sobre biodiversidad, áreas protegidas, esquema de pagos por servicios ambientales, restauración de microcuencas, fomentando la inclusión de nuevos actores sociales en procesos asociativos como el desarrollo de los mercados campesinos, las ferias ambientales, el trabajo conjunto con comité de cafeteros y las mujeres cafeteras buscando la promoción de mayores áreas productivas bajo esquemas biosostenibles.
Norte	CIDEA Y CMDR de Cartago, Alcalá, Obando, La Victoria y Ulloa, El Cairo y Argelia CIDEA de los municipios de El Águila y Ansermanuevo Resguardo Indígena a DO Xura	Instituciones educativas, entes territoriales, Policía Nacional CIDEA de los municipios de El Águila y Ansermanuevo y asociaciones de productores y juntas de acción comunal de ambos municipios Comunidad indígena	Se realizó jornadas de sensibilización y capacitación sobre la protección de la biodiversidad Jornadas de sensibilización, charlas sobre el manejo de los recursos naturales y la protección y conservación de la biodiversidad En el resguardo indígena, Doxura de El Cairo se llevó a cabo jornada de sensibilización para el uso adecuado del recurso hídrico y Biodiversidad
Centro Norte	Asesoría y acompañamiento al SIMAP del municipio de Tuluá. Participación en una mesa local de SIDAP. Participación en tres mesas de trabajo de indicadores para AP.	ONGs, administraciones municipales, administración departamental, órganos de control, actores comunitarios (juntas de usuarios de acueductos, organizaciones campesinas.	Se avanzó en el fortalecimiento de los espacios, en la formulación de planes de acción, acompañamiento a los ajustes de funcionamiento, implementación de acciones y eventos de educación ambiental.
	Comité de Comanejo del Lago Chillicote	• Administración municipal de Tuluá. • Centroaguas. • Policía Nacional. • Ejército Nacional • Tuluaseo. • Vecinos del barrio Sajonia. • Vendedores informales.	En el marco del comité se continuó con el trabajo de acciones de conservación, como estudios de las poblaciones de especies invasoras y control de poblaciones de garza del ganado.
	Comité de Comanejo del Parque Natural Regional Mategüadua	• INCIVA • Unidad Central del Valle UCEVA • Gobernación del Valle (UES) • JAC Mategüadua	Se inició el cumplimiento de la agenda administrativa para el año 2018. Todos los actores participantes continúan con el interés en la conservación del parque y en continuar fortaleciendo este espacio.
	Comité de Comanejo Reserva Forestal del rio Morales (Venus)	• JAC Venus • Comité Agrario de Astracava • Grupo Progresar del Campo.	Se inició el cumplimiento de la agenda administrativa para el año 2018. Todos los actores participantes continúan con el interés en la conservación de la reserva

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		• Asoprovenus. • Coordinación Campesina del Valle del Cauca. • Escuelas Campesinas Agroecológicas.	y en continuar fortaleciendo este espacio.
	SIMAP (Sevilla, Tuluá, Bugalagrande	ONGs, ARNSC, comunidades campesinas, entes territoriales, gobernación del valle, CVC	Acompañamiento y asesoría a actividades y en espacios trimestrales.
	Comité comanejo Chilicote	Usuarios del Lago, ONGs, entes territoriales, gobernación del valle, CVC	Acompañamiento y asesoría en reunión de coordinación
	SIDAP	ONGs, ARNSC, comunidades campesinas, entes territoriales, gobernación del valle, CVC	Acompañamiento y asesoría en espacios de coordinación. Identificación de nuevas áreas protegidas, coordinación de actividades y acciones de planificación
Centro Sur	Programa de negocios verdes	Organizaciones de base comunitaria, de la zona de influencia de la reserva natural sabaletas y guabas	Se visitaron las zonas donde se están implementando los sistemas agroecológicos.
	DRMI LAGUNA DE SONSO-	Propietarios, Alcaldía Municipal, Agua de Sonso, Asociación de Pescadores de Humedales y Rio Cauca, Junta de Acción Comunal de Puerto Bertin y Porvenir, CVC, Código Verde Aliados Policía, Aguas de Buga	Comité Constituido por acto administrativo, Plan de Acción, seguimiento al plan de manejo, acciones de intervención, priorización de proyectos
Pacifico Este	Comité de recursos Naturales RRNN	Institución Educativa de El Queremal, Jardín infantil Ardillitas Juguetonas, Asociación de usuarios del acueducto de El Queremal-ASUAQ- Parques Nacionales Naturales-PNN	Se logró finalizar con éxito el curso con el SENA en ecoturismo como alternativa para la sustitución de cultivos de uso ilícito a pobladores de la cuenca alto Anchicayá.
	SIMAP CALIMA	Comité que conforma el SIMAP del municipio Calima.	Se realizó el lanzamiento de la Reserva Regional de Rio Bravo, donde se logró la participación activa de las mujeres de la región, de ONG's y de la comunidad de los municipios de Calima y Restrepo
Pacifico Oeste	Comité de ballenas	Secretaria de Turismo, PNN, DIMAR, PONAL, Operadores turísticos, CCCN de la Zona de Bahía Málaga, Fundación Yubarta	El comité de ballenas liderado por CVC y PNN estableció desde el 2001, los protocolos y normas para realizar un avistamiento responsable de la actividad de avistamiento, además, realizó capacitaciones, y talleres que buscan un mayor conocimiento de la especie. Por último se realizó el lanzamiento de la temporada de ballenas
	Mesa de trabajo del Grupo Ecológico Venado Verde Vereda Santa Helena (Dagua) Vereda Agua Clara (Anchicaya)	Integrantes del grupo Ecológico Venado Verde	Socialización de las actividades adelantadas por el grupo ecológico Venado Verde y se realizó recorrido de control y vigilancia a rondas hídricas como parte de los compromisos adquiridos Estrategia de conservación del territorio.
	Mesa Local Pacifico oeste SIDAP Valle del Cauca	Mesa de trabajo interinstitucional	Reactivación de la mesa local, ajuste al reglamento interno y nombramiento de los nuevos delegados a la mesa local.
	Comité gestor de la campaña por el orgullo, cuenca Cajambre	65 personas delegadas de los Consejos comunitarios y resguardos indígenas que poseen áreas de conservación o estrategias de conservación en su territorio, además de las instituciones como el INVEMAR, DTA alcaldía distrital, Parques Nacionales, CI y fundación san Cipriano.	Formación en temáticas ambientales de carácter general en el marco de la campaña por el orgullo de la cuenca del Cajambre, relacionado con el manejo y conservación de la piangua y otras especies asociadas al ecosistema manglar.
	Mesa Ambiental Ampliada, cuenca Naya	Actores comunitarios (líderes de piangueras, corteros, Pinpesca, Junta de Consejo comunitario, I.E José Acevedo y Gómez. Actores gubernamentales. AUNAP, SENA, Alcaldía, Universidad del Pacifico y no gubernamentales en cabeza de Conservación Internacional. Junta del Consejo comunitario, CRC y CVC.	Formación en temáticas ambientales priorizadas entre las partes, con el fin de realizar una intervención ambiental articulada frente al manejo de los recursos naturales, en el territorio.
Suroriente	Mesa Local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas-SIDAP Suroriente	Alcaldías de Palmira, El Cerrito, Pradera, Florida y Candelaria, Parques Nacionales Naturales, Fundación Ambiente Colombia.	Se realizaron capacitaciones a los actores sociales de la Mesa Local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas-SIDAP Suroriente, donde se abordaron procesos locales de conservación que se adelantan en la región, para su fortalecimiento e implementación en diferentes localidades, además de la evaluación de los resultados en conservación de los mismos.
	Comité de Agricultura, Turismo y Ambiente de la subcuenca del río Coronado - Cuenca Amaime	Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, Alcaldía Municipal de El Cerrito, Vallecaucana de Aguas, Contreebute, Asopalm Tenerife, JAC El Moral, Secretaría de Agricultura Departamental y CVC	Se participó del espacio del Comité de Agricultura, Turismo y Ambiente de la subcuenca del río Coronado. En estas reuniones se abordó el tema de la calidad del agua para consumo humano en los corregimientos de la subcuenca del Rio Coronado, riesgos en la salud de los campesinos y comunidades por el uso inadecuado y sin protección de plaguicidas Socialización del acuerdo de declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado de los Páramos Valle Bonito, Las Domínguez y Pan de Azúcar y el proceso de declaratoria.
Suroccidente	Municipio de Jamundí, Corregimientos de Robles, Villapaz y Quinamayo.	Actores sociales que hacen parte del Comité Gestor del proyecto Conservación por los humedales ubicados en la zona de	Se participó en el comité Gestor enfocado en el proyecto "Conservación por los humedales ubicados en la zona de influencia de los humedales"

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Institución Educativa Sixto Maria Rojas	influencia de los humedales. Quinamayo - Jamundi	

Foto 298. Reunión de asesoría a funcionarios de administración de Tuluá. Fuente DAR Centro Norte 2018.

Foto 299. Taller SIMAP Tuluá, talleres participativos con todos los actores institucionales y comunitarios relacionados con áreas protegidas. Fuente DAR Centro Norte 2018.

Foto 300. Asesoría planes municipales

Foto 301. Comité Comanejo Lago Chillicote

Se lideraron, acompañaron y se fortalecieron espacios, en el marco de la Política Nacional de Biodiversidad y teniendo como referente los instrumentos establecidos en la misma; es por esta razón que se hace parte y se brinda apoyo constante al Sistema Departamental de Áreas Protegidas – SIDAP-, Sistema Municipal de Áreas Protegidas –SIMAP-, Comités de áreas protegidas, Comités de Recursos Naturales, Mingas por la Biodiversidad, Red Departamental de Jóvenes por el Medio Ambiente, espacios todos donde el componente de conocimiento de los elementos de la biodiversidad para su conservación ha sido predominante, se ha participado en alrededor de 32 espacios, en los que se ha interactuado con más de 170 delegados de Administraciones Municipales, Organizaciones Gubernamentales, Organizaciones No Gubernamentales, Organizaciones Comunitarias y Campesinos.

2.3.4.3.1.4 Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental

Tabla 123. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental en el marco del programa 3.Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
Dirección de Gestión Ambiental / Grupo de Intervención Integral en el Territorio	Fuerza Aérea Colombiana.	Se realizó la instalación de un semillero de Frailejón, la capacitación a los soldados que prestan guardia en el Cerro de Pan de Azúcar en el Páramo de las Domínguez, para formar los semilleros de frailejón y la posibilidad de replicar esta experiencia en otros cerros con presencia de la Fuerza Aérea, forman parte de las acciones que se están llevando a cabo. Bajo la Coordinación de la CVC, el Instituto Alexander Von Humboldt, la CAR y la Fuerza Aérea Colombiana, inició el proceso para reproducir Águila Arpía en Cautivero, con el traslado de un ejemplar macho de la especie Águila Arpía desde Candelaria Valle del Cauca hasta Cota Cundinamarca, culminó la primera fase del proyecto que busca por primera vez en Colombia la reproducción en cautiverio de esta especie insignia de la fauna de nuestro país.

2.3.4.3.1.5 Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

La CVC encaminó su accionar en la conservación de la biodiversidad, en el marco de la implementación de los acuerdos de paz, teniendo como referente los lineamientos

establecidos en el Programa Nacional de sustitución de cultivos de uso ilícito-PNIS-programa que contempla la sustitución de cultivos de uso ilícito en las Reserva Forestal Protectora Nacional-RFPN-. Como se trata de un área protegida del Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP- se deben construir las intervenciones de manera coordinada, tanto por las instituciones gubernamentales involucradas como con las comunidades que habitan los territorios a conservar, por lo que es necesario realizar procesos pedagógicos que permitan desarrollar el proceso de promoción y fortalecimiento de manera tal que se logre la armonía entre lo establecido en los documentos referentes como con las concepciones culturales de las comunidades.

Tabla 124. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
BRUT	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en los municipio de Zarzal, La Unión, Versalles, El Dovio.	Se realizaron talleres y jornadas de reflexiones sobre la protección de los recursos naturales, el importante papel del ser humano en la conservación de nuestros ecosistemas y la importancia de los niños en la transformación de nuestra sociedad hacia una cultura más amigable con la naturaleza.
	Junta Administradora de Acueducto rural de El Rincón	Se realizaron capacitaciones, talleres y jornadas de reflexión con análisis de casos, sobre el cambio de la biodiversidad en la zona durante la implementación del proyecto ARA, compartiendo vivencia como el aumento del caudal de fuentes hídricas, retorno de animales a los bosques.
Norte	7 organizaciones (juntas administradoras de acueductos, madres comunitarias, asociaciones de productores, Juntas de acción comunal y ONGs de los municipios de El Águila y Ansermanuevo).	se realizaron jornadas de sensibilización, talleres, charlas y recorridos que buscaban generar conciencias sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad, generando que sean dinamizadores en el territorio de acciones frente al tema
	Resguardo indígena DO Xura de El Cairo	Se llevó a cabo jornada de sensibilización para el uso adecuado del recurso hídrico y Biodiversidad.
Centro Norte	Asocuenca Rio Bugalagrande	A través del espacio Mesa rio Bugalagrande , se acompañó el proceso de fortalecimiento de la asociación mediante los espacios de coordinación mensuales
	Asociación de Juntas de acueductos rurales de Sevilla.	Acompañamiento y asesoría a Asoacum(Asociación de usuarios de Cumbarco)
Centro Sur	Organizaciones de base comunitaria, de la zona de influencia de la reserva natural sabaletas y guabas	Se visitaron las zonas donde se están implementando los sistemas agroecológico
	ONG locales, municipio de Buga SENA, Alcaldía Municipal: Secretaria de Turismo, Obras Públicas, Secretaria de Agricultura y Fomento, propietarios de predios, IE Nuestra señora de Fátima, JAC LA Maria y Junta administradora de agua, propietarios de sitios de recreación.	Implementar un programa de educación ambiental y una estrategia de turismo de naturaleza para la protección del bosque
Pacifico Este	Fundación Sembradores de Agua de FONAVIEMCALI	Capacitaciones ambientales a usuarios del centro Multipropósito FONAVIEMCALI de la Vda. La Primavera en temas tales como: abejas, especies de palmas y silvicultura urbana.
Pacifico Oeste	Consejo Comunitario Vereda La Esperanza	Se conformó con el Consejo Comunitario de la Vereda La Esperanza un Grupo Ecológico, con el fin de adelantar un recorrido de cinco (5) senderos ecológicos que conducen a diferentes cascadas y playas en la Quebrada La Sierpe y la La Sierpecita. Se adelantaron dos recorridos conjuntos, para identificar localizar y georreferenciar posibles rutas de senderos en el Territorio Colectivo de la Vereda La Esperanza
	Consejo Comunitario del a Cuenca Baja del río Calima	Se socializó la implementación de Núcleos Forestales o Forestaría Comunitaria, auspiciado por el Ministerio del Ambiente y la FAO, para ser ejecutado en el Territorio Colectivo de la Comunidad Negra de la Cuenca Baja del río Calima
	Mujeres Piangüeras de la Bocana	Se recibieron capacitaciones obre la importancia del ecosistema de manglar, buenas prácticas de consumo dirigidas al aprovechamiento sostenible de la Piangüa, se realizaron jornadas de intercambios con las mujeres de FUVIPIA y se realizó siembra de manglar en las zonas de descanso. A partir del proceso de sensibilización recibido el grupo de piangüeras se inició un proceso de descanso de raiceros voluntario que busca aumentar la talla de las piangüa y disminuir la presión sobre el ecosistema.
	Mujeres Piangüeras de Mangaña (FUVIPIA)	La organización FUVIPIA se encargó de la implementación del acuerdo de conservación de Mangaña, el cual protege 900 hectáreas del corte y uso indiscriminado de los recursos, para esto reciben constantemente capacitación y acompañamiento para los recorridos de campo, además, se les fortalece en formulación y seguimiento a proyectos, los cuales puedan presentar al fondo MINGA.
	Juntas de los Consejos comunitarios de Cajambre, Yurumangui y Naya.	Se avanzó en el proceso de fortalecimiento participativo en temáticas ambientales priorizadas entre los actores involucrados, para una gestión ambiental conjunta, enfocada al manejo responsable y conservación de los recursos naturales en los territorios colectivos.
	Institución educativa de la cuenca de Cajambre, José Acevedo y Gómez	Se realizó el apoyo, articulación y fortalecimiento con los docentes y estudiantes de la I. E. José Acevedo y Gómez, en torno a las acciones de sensibilización ambiental para el manejo y conservación del manglar y su biodiversidad (énfasis recurso piangua), que se vienen desarrollando, en el marco de la Campaña por el Orgullo de Cajambre, con el acompañamiento de la especie insignia: Rizo raicero.
Suroriente	Junta de Acción comunal de Tablones - Palmira	Se realizaron capacitaciones y reuniones con la Junta de Acción Comunal de Tablones para el fortalecimiento comunitario ambiental donde se abordó el tema de la conservación de los ecosistemas de alta montaña y páramo, así como, el Turismo de Naturaleza, como parte del curso ofrecido por el SENA y

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
		su participación a través de esta situación ambiental en la gestión ambiental en el territorio para la realización de actividades que promuevan la vinculación de la comunidad en procesos de conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.

La CVC desarrolló procesos de promoción de las diversas formas de organización comunitaria y de igual forma acompañó las ya existentes para su fortalecimiento, bajo el principio de hacer sostenibles los proyectos corporativos que buscan el mejoramiento de las condiciones ambientales en los territorios priorizados.

La participación de las comunidades de los municipios de Zarzal, Ansermanuevo, Buga, San Pedro, Guacarì, Yotoco, Buenaventura, Dagua, Santiago de Cali y Jamundí, en los procesos de caracterización de áreas naturales, permitió de manera conjunta definir lineamientos para la recuperación, conservación y protección de las áreas; el desarrollar de esta manera la gestión ambiental local ha fortalecido los vínculos institucionales entre la CVC y las comunidades, propiciando el desarrollo de procesos de empoderamiento de las organizaciones comunitarias en donde la valoración de los ecosistemas y los servicios ambientales que ofrecen son prioridad en su cotidianidad.

Foto 302. Quebradas 4 tablas y San Joaquín. Propuestas de Senderos ecológicos del Consejo Comunitario La Esperanza. Archivo CVC 2018

Foto 303. Socialización a CVC y al Consejo Comunitario del Bajo Calima del Proyecto Forestería Comunitaria, auspiciado por el Ministerio del Ambiente y FAO

2.3.4.3.1.6 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa de proyectos corporativos y externos	
	Municipios	Proyecto
Pacifico Oeste	Buenaventura	Se desarrolló proceso de consulta previa con las comunidades del consejo Comunitario La Plata para desarrollar participativamente una estrategia de comanejo en el área protegida ubicada en el Consejo Comunitario La plata – Bahia Malaga buenaventura. Se avanzó en la concertación con la comunidad, en la recopilación de información y se realizaron reuniones con el Ministerio del Interior para establecer la ruta metodológica de la consulta previa Por otro lado se desarrolló la fase informativa y de aprestamiento para la consulta previa con comunidades indígenas involucradas y 38 consejos comunitarios de 10 comunidades negras con los cuales se dio inicio y apertura de la consulta previa para el plan de ordenamiento y manejo de la unidad ambiental costera – POMIUAC.

2.3.4.3.1.7 Desarrollo de la estrategia educativa a través de los Centros de Educación Ambiental

Los Centros de Educación Ambiental ubicados en el jurisdicción de la CVC tienen alta demanda de visitantes, para actividades recreativas según las costumbres arraigadas entre la ciudadanía caleña y vallecaucana en general, tanto en la temporada escolar, siendo sitios donde se desarrollan actividades complementarias a la actividad pedagógica, así como en

la temporada de vacaciones donde los grupos familiares y de activistas ambientales buscan en los centros de educación ambiental, espacios de descanso en contacto con la naturaleza.

Los visitantes se atienden con personal operativo perteneciente a convenios de asociación y también con el apoyo de los funcionarios de la CVC. Se les brinda recorridos por senderos interpretativos como parte de la estrategia de sensibilización, en relación con la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales. Cabe señalar que parte de la labor de control de ingreso, consiste en restringir la entrada a los CEA, en especial ante las siguientes circunstancias: cuando se copa la capacidad de carga diaria, cuando se pretende ingresar en compañía de mascotas, cuando no se paga el valor de ingreso establecido en la resolución corporativa vigente o cuando las personas se encuentran bajo influencia de licor o drogas alucinógenas; también se ejerce control frente a las horas de ingreso, para garantizar la seguridad misma de los visitantes.

Tabla 125. Acciones del programa educativo en CEA

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Suroriente	Centros de educación ambiental	San Emigdio	Palmira	Se realizaron actividades de senderismo y visita a los diferentes sitios del Centro de Educación Ambiental, para la implementación del programa de EA de Centro. Estas actividades se realizaron principalmente con instituciones educativas de los municipios de Palmira, Pradera, y Candelaria y otros actores sociales. Se desarrollaron 7 jornadas ambientales con diferentes actores sociales de los municipios de jurisdicción de la DAR, así como también se realizaron 2 jornadas para la realización de novenas ambientales.	963
Pacífico Oeste		San Cipriano	Buenaventura	Capacitaciones a jóvenes de colegios Inst. Educativa de Córdoba y Estudiantes de Universidad del Pacifico, Sena y universidad de Harward, Líderes Comunitarios	182
Centro Sur		La Isabella(Laguna de Sonso)	Buga	Se realizó la implementación del programa con el grupo de guías Garzones Azules.	786 Visitantes, de los cuales 114 visitantes fueron avistadores de aves Nacionales e internacionales el resto fueron las Universidades del Tolima, Tecnológica de Pereira, Universidad del Valle e Instituciones educativas
BRUT		Guacas	Bolívar	Se realizó eventos, capacitaciones, talleres y jornadas con instituciones educativas en el marco del programa de educación ambiental, con enfoque en la restauración de las áreas con sistemas productivos de alto impacto, el manejo y cuidado del recurso hídrico.	147
Centro sur		Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Implementación de la estrategia del recurso hídrico como mecanismo de adaptación para reducir el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos para los municipios de Guacari, Ginebra el Cerrito	120 usuarios
		Centro de capacitación de Guadualejo	Buga	En la estación de guadualejo se realizó la capacitación de reproducción piscícola orientada a estudiantes del SENA y grupo de pescadores	130 estudiantes

Se fortalecieron los centros de educación ambiental como espacios de pedagogía ambiental; se dio operatividad al Comité Corporativo de Centros de Educación Ambiental, coordinando la planificación de las acciones encaminadas a su mejoramiento. En este sentido, se trabajó en la concertación de acciones de perfeccionamiento en la prestación del servicio de promoción al público en general, mejora en la atención de visitantes y ajustes a la implementación de los Programas de Educación Ambiental desde un enfoque lúdico, pedagógico y didáctico.

Foto 304. Promoción del Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga DRMI LAGUNA DE SONSO

Foto 305. Visitas de estudiantes al Centros de capacitaciones de Guadualejo

2.3.4.3.2 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.3.4.3.2.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

En el desarrollo de los procesos de gestión ambiental enmarcados en la biodiversidad, se generan conflictos de variadas índoles, ante los cuales la CVC estableció protocolos para su abordaje y manejo en el marco de las funciones y competencias establecidas en las normas rigen.

La identificación del conflicto de sus actores tanto institucionales como comunitarios, el abordaje y manejo se dan en los marcos del respeto y la cordialidad y se categorizan como espacios de aprendizajes en pro de mejorar la gestión que desarrollamos como entidad que promueve la conservación de la biodiversidad en nuestros territorios.

Tabla 126. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Pacifico Oeste	Conflicto socioambiental relacionado con el aprovechamiento ilegal y deterioro de Recursos Naturales	Cuenca Baja del rio Calima	Consejo Comunitario de la Cuenca Baja del río Calima y Consejo Comunitario de La Vereda La Esperanza	Acercamiento para recopilación de información secundaria y articulación con los dos los Consejos Comunitarios	Proceso de Diagnóstico y Formulación del Plan de Reforestación y de áreas intervenidas por actividades antrópicas en la Cuenca Baja del río Calima y la vereda La Esperanza. Formulación del Plan de Manejo Forestal para el Bajo Calima.

Foto 306. Reuniones para articular actuaciones sobre la imposición de medidas cautelares, en los territorios colectivos de las Consejos Comunitarios de la Cuenca Baja del río Calima y de La Vereda La Esperanza

2.3.5 Proyectos en el marco del Programa 3

2.3.5.1 Proyecto 3001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible

Objetivo General: Promover la gestión integral para la conservación de la biodiversidad de manera que se mantengan y mejoren sus servicios ecosistémicos y los sistemas socioecológicos, a través de la acción conjunta, coordinada y concertada con el Estado, el sector productivo y la sociedad civil, acorde con sus roles, capacidades y responsabilidades.

Tabla 127. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2018.

Resultado	Acciones Relevantes
1. Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	Se llevó a cabo el análisis de integridad biológica a dos áreas protegidas priorizadas, el DRMI RUT Nativos y el Parque Natural Regional Páramo del Duende. En el DRMI RUT Nativos se realizó monitoreo de las coberturas de Bosque (BR), Arbustal y matorral (AM) y Sistema silvopastoril (SS), teniendo como resultado que la cobertura de Bosque (BR) se encuentra en un estado de integridad "Bueno", los arbustales y matorrales que hacen parte del ecosistema predominante en la zona presentan una condición "Regular" pero muy cercano del rango superior del estado "Bueno". Finalmente, los Sistemas Silvopastoriles (SS), están en una condición de integridad "Regular". Los valores objeto de conservación para el DRMI son: Bosque natural denso de Tierra firme, Arbustal Matorral denso de Tierra firme, Sistema superficial de red hídrica, Sistema de regulación edáfica, Especies vegetales maderables, Especies vegetales, Ensamble de Mamíferos voladores (Frugívoros, Nectarívoros e Insectívoros). *Foto 307. Arbustal y matorral y Sistema silvopastoril en el Distrito de Manejo Integrado RUT Nativos* En el PNR Páramo del Duende se muestrearon las coberturas de Bosque Natural y Plantaciones forestales (Pico y Eucalipto), teniendo como resultado que la cobertura de Bosque natural del PNR Páramo del Duende (BN) se encuentra en un estado de integridad "Muy Bueno, y las plantaciones forestales que hacen parte de la zona con función amortiguadora de la Reserva (PF) presentan una condición "Regular". Los valores objeto de conservación escogidos para el PNR Páramo del Duende se reunieron en tres grandes grupos: "Sistema superficial de red hídrica", "Ensamble de mamíferos grandes", "Anfibios de quebrada y sotobosque" *Foto 308. Especies de anfibios registradas en el Parque Natural Regional Páramo del Duende. (A). Pristimantis erythropleura, (B). P. brevifrons, (C). P. ptochus, (D). P.orpacobates, (E). P. palmeri, (F). P. calcaratus, (G). Rhinella paraguas, (H). Bolitoglossa w walkeri, (I). P. cf. achatinus* Se realizó el monitoreo de especies de fauna y flora. Los muestreos realizados en el DRMI Laguna de Sonso son representativos de la diversidad de aves presentes en el área. Entre septiembre 2017 y octubre 2018 se establece la presencia de 192 especies de aves en el DRMI Laguna de Sonso, siendo septiembre el mes con mayor número de individuos, que corresponde al inicio de la temporada migratoria. El mayor número de individuos se encuentra en ambientes acuáticos seguido por cultivos/potreros. Las especies más representativas fueron los Passeriformes y Pelecaniformes que registraron el mayor número de individuos. Las familias con mayor abundancia fueron *Ardeidae* (garzas), *Hirudinidae* (golondrinas) y *Anatidae* (patos). Las especies más abundantes fueron la Garcita del ganado (*Bubulcus*

Resultado	Acciones Relevantes
	ibis), el Garrapatero común (*Crotophaga ani*), la Garza patiamarilla (*Egretta thula*), la Golondrina tijereta (*Hirundo rustica*) y el Gallinazo común (*Coragyps atratus*).

Foto 309. Ardea cocoi F. Ayerbe-Quiñones-WCS

Se realizó el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna para las ranas venenosas *Phyllobates terribilis* y *Oophaga lehmanni* en las localidades con distribución de estas especies de anfibios en el Valle del Cauca". Los resultados obtenidos durante esta investigación y el modelo mejor soportado permiten inferir que la población de *P. terribilis* ubicada en la localidad del resguardo indígena Joaquincito, se encuentra en aparente buen estado; evidenciando crecimiento poblacional mediante eventos y comportamientos reproductivos.

Foto 310. Phyllobates terribilis Foto Monica Gomez - Universidad del Valle

Para la especie *O. lehmanni* los resultados sugieren que las poblaciones de estudio tienen potencial para permanecer en el tiempo, puesto que hay reproducción, sus probabilidades de supervivencia son altas y sus tasas de crecimiento poblacional realizadas se encuentran por encima del valor de referencia.

Foto 311. Oophaga lehmanni Foto: Ximena García y Andrés Gómez.

Se continuó el proceso de investigación sobre las poblaciones de felinos en las áreas priorizadas del Departamento. De un lado se socializaron los resultados de la validación de la presencia del jaguar (Panthera onca) y sus presas en las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá y Calima, en los municipios de Dagua y Buenaventura y para las mismas cuencas se avanzó en la evaluación del impacto de las vías a Buenaventura sobre las poblaciones de felinos y sus presas para lo cual se han implementado dos metodologías: recorridos para el registro de atropellamientos y el fototrampeo. También se hacen conteos de volumen de tráfico y tres conteos de velocidad promedio en los transectos definidos para el estudio.

Los resultados preliminares indican que las especies atropelladas en las áreas de estudio son zarigüeya (*Didelphis marsupialis*), iguana (Iguana iguana), sapo común (*Rhinella horribilis*), zorro cangrejero (*Cerdocyon thous*), armadillo (*Dasypus sp.*), gato (*Felis catus*) y perro (*Canis lupus familiaris*), así como las serpientes y algunas aves

Foto 312. Especies atropelladas registradas. A) D. marsupialis B) C. lupus familiaris C) F. catus D) M.

<table>
<tr><th>Resultado</th><th>Acciones Relevantes</th></tr>
<tr><td></td><td>cayenensis E) I. cenchoa F) P. brasilianus. Fuente: Informe técnico convenio 105-2017 CVC-Panthera. 2018.</td></tr>
<tr><td>4. Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.</td><td>Se realizó la formulación de tres planes de administración y manejo de los recursos naturales entregando el documento final de los consejos comunitarios de comunidades negras de La Barra, Chucheros y San Joaquín agua Dulce.

Para el proceso de formulación del POMIUAC:
• Se avanzó en la revisión y actualización el documento de caracterización y diagnóstico para la UAC Málaga- Buenaventura, con comunidades negras.
• Para el caso de las comunidades indígenas en la Unidad ambiental Costera Málaga- Buenaventura para la apertura de la consulta de prospectiva, zonificación y la identificación de los impactos y las medidas de manejo se avanzó en acuerdos preliminares, pero el desarrollo de esto depende de que se cite nuevamente a apertura por parte de Ministerio del Interior.
• Las fases de aprestamiento con las comunidades negras que estaba suspendidas por no haberse citado a apertura de consulta por parte de Ministerio del Interior se surtió satisfactoriamente.

Foto 313. Instalación de Foto trampas Plan de Manejo de los Recursos Naturales Chucheros.

Foto 314. Cartografía Social Actualización Cartográfica Plan de administración y manejó de los Recursos Naturales de La Barra.

Foto 315. Apertura de consulta Previa POMIUAC con Comunidades Indígenas.

Foto 316. Apertura de consulta previa POMIUAC con comunidades Negras.</td></tr>
<tr><td>5. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.</td><td>Se ajustaron los Documentos Técnicos de soporte de las RFPN Dagua y Zabaletas en ambos casos con las comunidades asentadas en la zona. El MADS debe surtir proceso de consulta previa en ambos casos.</td></tr>
<tr><td>6. Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.</td><td>Se aplicó la ruta de declaratoria de un área protegida la cual involucra el Páramo de Chilí-Barragan que fue delimitado mediante la Resolución 1553 de 2016 y cuenta un área de 6.118 ha. Con este proceso de declaratoria se llevará a cabo la zonificación y régimen de uso de esta área de páramo.

Se formuló el Plan de manejo del complejo de humedales asociados a la Laguna de Sonso, denominado sitio RAMSAR. La zonificación de dicha área se ajustó con base en los resultados de las socializaciones que se llevaron a cabo con Asocaña, seis (6) ingenios azucareros, proveedores, Comité interinstitucional de manejo del DRMI Laguna de Sonso, Comité interinstitucional de manejo del humedal Videles, actores de los municipios de San Pedro y Yotoco, ANT y Mesa Departamental del SIDAP. Dicho Plan fue adoptado por el Consejo Directivo mediante el Acuerdo No. 070 de 2018 y posteriormente se socializó con gremios, organizaciones ambientalistas y sociedad civil.

Foto 317. Plan de manejo Ambiental del complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso (valle del cauca). 2018

Se revisaron los estudios de zonificación, caracterización y ordenación de los manglares Vallecaucanos (CVC 2001) y el Plan de monitoreo de las áreas de manglar del Valle del Cauca (CVC-INVEMAR 2007), para después realizar el análisis de literatura (fuentes secundarias) y ajustar la zonificación y régimen de</td></tr>
</table>

Resultado	Acciones Relevantes
	usos de los manglares. Se realizaron jornadas de socialización con representantes de los Consejo Comunitarios que tienen bosques de manglar dentro de sus territorios. Se actualizó el diagnóstico socioeconómico de las comunidades que usufructúan los servicios ecosistémicos de los manglares del Pacifico Vallecaucano, a partir de la revisión y recopilación de fuentes de información secundaria (Planes de Administración y Manejo de los Recursos Naturales renovables con enfoque de etnodesarrollo) y del diseño y diligenciamiento de una encuesta abierta. Se realizó el mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo localizadas en los Consejos Comunitarios de Guadualito (Rio Dagua), Bazán – Bocana, Humanes mar y Raposo; Igualmente, se realizaron actividades de inventario forestal en las comunidades de Punta Soldado, Bracitos y amazonas, Taparal – Humanes Río, Los Lagos, Gamboa, y San Joaquín. Se monitoreo la especie Piangüa en la comunidad de Guadualito, (Río Dagua), La Bocana (Bazán Bocana), Humanes Mar (Mayor Anchicayá) y Santana (Raposo); previamente a las actividades de campo se realizaron actividades de capacitación con Piangüeras de dichas comunidades.
9. Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria.	**Proceso Serranía de los Paraguas (municipios El Dovio, El Cairo y Versalles):** En mayo de 2018 se recibió la certificación No 535 en la cual se aclaró el traslape únicamente con las comunidades Dachi Dana en El Dovio y Doxura en El Cairo. *Foto 318. Parcialidad Taparo (Dachidana), El Dovio* *Foto 319. Paisaje general de la Serranía de los Paraguas* **Proceso Ampliación del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRIMI) de Guacas (municipios Bolivar y Trujillo):** Se aplicó la ruta metodológica para la declaratoria de un área protegida en los municipios de Bolivar y Trujillo, que arrojó como resultado la propuesta de ampliación del DRMI de Guacas en aproximadamente 4.207,8 ha. para un total de 4.378,1 ha. Está en revisión el documento síntesis para enviar al Instituto Humboldt quien debe emitir el concepto. **Proceso Gamboa (municipio de Buenaventura):** Se Avanzó el proceso de declaratoria. A partir de la información predial actualizada obtenida del IGAC para el polígono del consejo comunitario, se decidió ajustar el polígono sustrayendo de la propuesta de declaratoria los predios privados que hacen parte del Complejo de Actividades Económicas de Buenaventura-CAEB. *Foto 320. Panorámica del área propuesta en Gamboa* **Proceso Isla Ají (municipio de Buenaventura):** Se avanzó en la fase de preparación y aprestamiento de acuerdo a la Resolución 1125 de 2015, se han realizado salidas de reconocimiento y talleres de socialización y aprestamiento interno. Se cuenta con identificación de actores y análisis preliminar de tenencia. *Foto 321. Reuniones del socialización*

Resultado	Acciones Relevantes
	Proceso páramos de Sevilla y enclave subxerofítico de Alegrías: Mediante convenio con INCIVA se cuenta con un área de estudio de 15.754 ha aproximadamente para aplicar la ruta de declaratoria *Foto 322. Equipo de trabajo y panorámica del área*
10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	**Identificación de predios al interior de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cali- Meléndez**: se cuenta con 2.760 diagnósticos jurídicos para proceder a solicitar la afectación ante la oficina de instrumentos públicos. **Implementar acciones de administración de áreas protegidas:** construcción participativa de una estrategia de comanejo en el área protegida PNR de la Sierpe: se realizó el taller de cualificación de los actores sociales de Chucheros, la Loma, el Tigre e Isla de Mono, enfatizado en el objetivo del plan de administración, fundamentado en generar una comunicación oportuna a la comunidad del parque, destacando la importancia del proceso comanejo como también gobernanza de su territorio y la sustentabilidad de sus saberes ancestrales, que generan un enfoque diferencial en momento de brindar un servicio turístico. *Foto 323. Construcción participativa de una estrategia de comanejo en el área protegida PNR de la Sierpe.* **Construcción participativa de una estrategia de comanejo en el área protegida DRMI La Plata, Bahía Málaga, Buenaventura**: Se realizó el taller de concentración de acciones prioritarias a desarrollar en el esquema, la cualificación a actores sociales y participantes en el comité administración esquema de comanejo y educación ambiental, se construyó de manera participativa el documento en el que se identifica y propone áreas y acciones para monitoreo de los objetos de conservación del área, ejemplo parcelas permanentes de investigación y concertado con los miembros del comité. **Implementación de acciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica:** Se realizó la construcción de las jornadas de fortalecimiento organizativo para la comunidad y la identificación de los espacios para la implementación de los sistemas agroecológicas de HMP y espacios para el desarrollo del ecoturismo con un avance del 20% para contribuir a la recuperación y protección de los bienes y servicios ecosistémicos del Parque Nacional de las Heliconias, del municipio de Caicedonia. Se cuenta con vigencias futuras para continuar el trabajo en el 2019. **Adquisición de predios con fines de conservación en áreas priorizadas - licencia ambiental SARA BRUT:** Se adquirió un predio Tribuna (lote esperanza 1) con 16 ha. **Implementar acciones de administración de áreas protegidas relacionada con la señalización:** Se realizaron capacitaciones a 240 personas en educación ambiental sobre la protección, amojonamiento, señalización y el manejo sostenible del suelo y el agua en áreas protegidas y de interés ambiental. **Implementar plan de repoblamiento con alevinos de especies nativas**: Se llevó a cabo las fases de reproducción inducida de la especie íctica *Prochilodus magdalenae y Brycon henni* por cada litro de ovas resultante de la inducción, se tienen un promedio de 20.000 post-larvas de Bocachico y 16.000 de Sabaleta en cada una de las jornadas. Se realizó procesos de inducción gonádica, fertilización de ovas, incubación, producción de larvas, siembra y levante de alevinos, repoblamiento de humedales priorizados y organización y adecuación de los hábitats propicios para que se efectúe, bien sea el desove natural y procesos de inducción gonádica. Las jornadas de repoblamiento se realizaron en la Madrevieja Gota e´ Leche o Román, Chiquique, Videles, Maizena, Cementerio, Lago Calima, Chilicote, Bocas de Tuluá, Madrigal, Embalse Sara Brut, Guare y Herradura. **Control invasoras:** se llevaron a cabo 40 jornadas de recolección y disposición final de caracol africano en los municipios priorizados. Se contó con la participación de la comunidad de una manera activa en el control de esta especie. Dichas jornadas se documentaron y los puntos de disposición final y georeferenciado teniendo en cuenta los lineamientos técnicos.

Resultado	Acciones Relevantes

Fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP Valle del Cauca. Se realizó el Diplomado Sistemas de Información Geográfica, gestión en áreas protegidas y ecosistemas de la alta montaña. Fueron certificados 37 estudiantes, actores del SIDAP y de territorio Paramuno.

Foto 324. Diplomado Sistemas de Información Geográfica

Se trabajó en el posicionamiento de la marca SIDAP Valle, para lo cual se realizó el refrescamiento del logo, se realizaron e hizo presencia en eventos como: exposición fotográfica en el Boulevard del Río - 3 y 5 de noviembre, Presencia en Ciclovía de Cali - 25 de noviembre y participación en la Feria de Áreas Protegidas organizada por el DAGMA - el 1 de diciembre. Se diseñaron piezas para las redes sociales Instagram y Facebook y se diseñó un micrositio web dentro de la página principal de la CVC para poder divulgar y entregar información de utilidad a la comunidad Vallecaucana. Se diseñaron e instalaron carteleras en cada una de las DAR a fin de tener un espacio para divulgar información de áreas protegidas para cada una de las mesas y se publicaron notas de prensa en diarios de circulación como el diario Occidente el 19 de diciembre 2018.

Foto 325. Información para carteleras para el posicionamiento de la marca SIDAP

Foto 326. Festival de las Áreas Protegidas en el Ecoparque Lago de Las Garzas

Foto 327. Exposición fotográfica Boulevard del río Cali y Ciclovía en Cali

Campaña "Héroes Del Planeta": el SIDAP Valle lanzó una campaña en las redes sociales en Facebook e Instagram por la conservación de los ecosistemas del Valle del Cauca, que requiere que toda la comunidad, se una y se involucre de forma directa o indirecta en los proyectos que se desarrollan en el territorio, usando la tendencia #HeroeDelPlaneta.

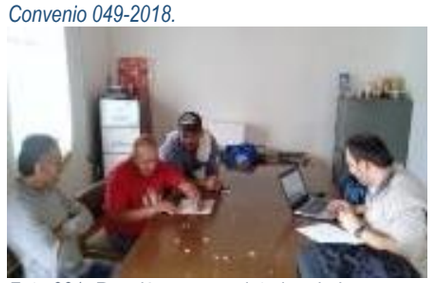
En estos eventos se capacitaron 196 actores del territorio logrando integrar nuevos conocimientos y reflexiones frente a la gestión de las áreas protegidas del departamento del Valle del Cauca e identificando nuevas iniciativas de conservación.

Implementar acciones para el manejo del conflicto humano - fauna silvestre en áreas protegidas, públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica: Se dio inicio a tres procesos tendientes a concertar y adelantar acciones de conservación del complejo de páramos Las Hermosas con su área de influencia y del oso en jurisdicción de la CVC, en las localidades priorizadas de las cuencas municipio Anchicayá-Dagua, Amaime-Palmira, Tuluá-Buga y Guachal-Palmira. Para lo anterior se adelantó la etapa de aprestamiento con los equipos técnicos, Igualmente se avanzó en la articulación de acciones con la Fundación Fondo Agua para la Vida y la Sostenibilidad en el sentido de orientar el diseño e implementación de herramientas de manejo del paisaje hacia la conservación de dicho

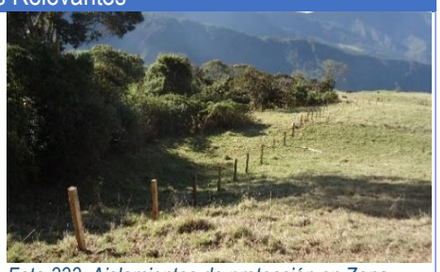
<table>
<tr><th>Resultado</th><th>Acciones Relevantes</th></tr>
<tr><td></td><td>complejo de páramos, su área de influencia y del oso andino con su biodiversidad asociada, con el apoyo de WCS. Así mismo, se avanzó en el diseño de una pieza educativa-divulgativa referente a la convivencia con el oso andino, el manejo y prevención del conflicto humano-oso andino, enfocado a los sistemas de producción ganadera, en respuesta a las principales actividades de las áreas de intervención y en el desarrollo de reuniones con los beneficiarios de la cuenca Anchicayá, municipio de Dagua, para retomar y concretar los acuerdos concertados con el fin de continuar hacia el proceso de ejecución de dichos acuerdos.

Foto 328. Recorrido por el Resguardo Nasa Kwes Kiwe. Informe técnico Convenio 047-2018.

Foto 329. Asamblea de socialización de las actividades del convenio. Fuente Informe técnico Convenio 049-2018.

Foto 330. Reunión de articulación de acciones con la FFAVS. Fuente: Informe técnico Convenio 049-2018
 
Foto 331. Reunión con propietarios de la cuenca Anchicayá. Fuente: Informe técnico Convenio 049-2018</td></tr>
<tr><td>11. Áreas en proceso de restauración.</td><td>Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en Cuencas Prioritarias. Se aportaron implementaciones de Herramientas de Manejo del paisaje en áreas de importancia ambiental y ecológica como lo son las áreas protegidas y sus alrededores y áreas de humedales del Valle del Cauca en especial el DRMI Laguna de Sonso. Las acciones se realizaron con el fin de atenuar y reducir el impacto de las actividades productivas (ganaderas) en la zona montañosa y propender a la protección y aumento de las coberturas boscosas a través de la conectividad. Se intervinieron en el 2018, en 14 cuencas hidrográficas priorizadas un total de 544 hectáreas en 19 municipios del Departamento del Valle del Cauca con HMP dentro y fuera de áreas protegidas o de importancia ambiental relacionadas a continuación:

<table>
<tr><th>Cuenca - Municipio</th><th>Hectáreas</th></tr>
<tr><td>Amaime - EL CERRITO</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Amaime - PALMIRA</td><td>35</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande - SEVILLA</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande - TULUA</td><td>27</td></tr>
<tr><td>Dagua - BUENAVENTURA</td><td>14</td></tr>
<tr><td>Dagua - DAGUA</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Dagua - LA CUMBRE</td><td>13</td></tr>
<tr><td>Dagua - RESTREPO</td><td>12</td></tr>
<tr><td>Garrapatas - EL CAIRO</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Garrapatas - EL DOVIO</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Garrapatas - VERSALLES</td><td>35</td></tr>
<tr><td>Guabas - GINEBRA</td><td>45</td></tr>
<tr><td>Guadalajara - BUGA</td><td>30</td></tr>
<tr><td>Mediacanoa - YOTOCO</td><td>15</td></tr>
<tr><td>Morales - TULUA</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Pescador - BOLIVAR</td><td>70</td></tr>
<tr><td>Rut - LA UNION</td><td>12</td></tr>
<tr><td>Rut - ROLDANILLO</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Rut - TORO</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Sonso - BUGA</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Tuluá - TULUÁ</td><td>19</td></tr>
<tr><td>Yotoco - YOTOCO</td><td>12</td></tr>
<tr><td>Yumbo - YUMBO</td><td>32</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>544 Ha.</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Resultado	Acciones Relevantes
	 Foto 332. Implementación de Aislamientos de Protección con abrevaderos sustitutos para restringir el ingreso de bovinos a los nacimientos de agua.  *Foto 333. Aislamientos de protección en Zona Alta, Cuenca Tuluá, Municipio de Tuluá.* **Implementación de estrategias para los acuerdos recíprocos por el agua** La "Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua", en la cuenca Claro, se lleva a cabo en los humedales Guarinó y Avispal, ubicados en el municipio de Jamundí. Reporta los siguientes resultados: lanzamiento regional y local de la Campaña; conformación del Comité Gestor con representación de actores sociales relevantes y con ello se fortalece la gobernabilidad a nivel local; selección del Bocachico como especie insignia de la Campaña; se implementó las acciones de mercadotecnia social y remoción de barreras programadas de acuerdo a la línea de tiempo; difusión de la Campaña en medio masivos de comunicación, a nivel regional y local; emisión de la radionovela "E Amor es para Siempre"; diseño, producción e instalación de vallas con mensajes que motivan a la conservación de los humedales; así mismo, se diseñó y entró material con mensajes alusivos a la importancia de conservar dichos ecosistemas; construcción del Plan de Investigación, para llevar a cabo la investigación cualitativa y cuantitativa, con el propósito de evidenciar, a través de la aplicación de encuestas y grupos focales, el cambio de comportamiento generado por la campaña dentro de la población, los resultados que se obtuvieron serán insumo importante para la Tercera Fase universitaria que se llevara a cabo entre los meses de enero y febrero de 2019. **Implementación de herramientas de manejo del paisaje en humedales del Valle del Cauca** Para los Humedales del Valle del Cauca, se realizaron acciones de limpieza y establecimiento de Herramientas de manejo del paisaje que incluyen la restauración asistida del bosque seco tropical y el establecimiento de bosques de protección, en 28 hectáreas.
12. Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	**Negocios Verdes:** Se realizó el apoyo a 56 negocios verdes para el mejoramiento de sus procesos ambientales, se hizo acompañamiento a tres sectores estratégicos del Departamento: producción agroecológica, turismo de naturaleza e ingredientes naturales; además se realizó sondeos de mercado para cinco productos asociados a los negocios verdes: cacao, café, caña, panelera y turismo de naturaleza; se realizó la difusión de información y articulación de actores, con la generación de más de 10 boletines sobre fuentes de financiación, de ciencia y tecnología y mercado. Se diseñó y difundió 5 guías o protocolos sobre: turismo de naturaleza, producción agroecológica, mercado de carbón, diferenciación de productos y ecoproductos industriales por otro lado, se sistematizaron seis experiencias de éxito de negocios verdes del departamento. Adicionalmente nueve (9) negocios verdes hicieron parte de los intercambios de experiencias para tres sectores: cacao con la participación de la feria nacional ChocoShow, turismo de naturaleza con el conversatorio y recorrido a Colombia BirdWhatch y transformación de productos agroecológicos. Igualmente, y con el fin de promover el consumo de los productos y servicios de los negocios verdes del departamento se diseñó y puso en marcha una campaña de consumo responsable #Estamosenmodoverde, donde se promocionaron 15 negocios verdes. *Foto 334. Campaña de Negocios Verdes #Estamosenmodoverde.* Se actualizo el diseño de la Ventanilla de Negocios Verdes del Valle del Cauca, se publicaron 59 noticias relacionadas con fuentes de financiación, convocatorias a eventos entre otros, A la fecha se reportan 104 negocios verdes registrados, correspondientes a 30 municipios del Departamento, de los cuales 73 cuentan con matriz de verificación de criterios ambientales, sociales y económicos. Se continuó trabajando de manera articulada con ValleIn, AgroSENA, Invima, Cámaras de Comercio, así mismo con la oficina de negocios Verdes del Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, con la cual se apoyó la identificación de 3 Negocios Verdes para su vinculación a campaña EcoFriday de Mercado Libre y se apoyó el desarrollo del proceso de fortalecimiento de los negocios verdes y la presentación del Plan de Marketing Territorial. **Energías Alternativas:** Se construyeron treinta (30) estufas ecoeficientes en igual número de fincas de la vereda el Tibi, municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande. En cada predio se implementó el

Resultado	Acciones Relevantes
	sistema dendroenergético a partir de la siembra de 500 árboles para uso exclusivo de leña en las estufas. **BanCO2:** Se realizaron acercamientos con 110 nuevas empresas y 22 municipios. Se tiene carta de intención de seis municipios para implementar el esquema BanCO2 en sus áreas de jurisdicción, a partir de la inversión de recursos del 1% de sus ingresos corrientes, para lo cual se podría suscribir convenio de cooperación entre la corporación, el operador del esquema y el municipio. En la vigencia se formalizaron 19 nuevos acuerdos de conservación con empresas privadas.
13. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	Capacitación del proyecto de implementación de sistemas fotovoltaicos en las siguientes comunidades: Alto Hermoso Dovio (2 sistemas), La Capilla El Dovio (2 sistemas), Hel Lechal El Dovio (2 sistemas), Fuente Cable El Dovio (2 sistemas), Batatal El Dovio (2 sistemas), Kimadrua Obando, Wasiruma Vijes, Kewala Pradera. Implementación de hornillas eficientes de leña en las comunidades: Alto Hermoso Dovio (2 sistemas), La Capilla El Dovio (2 sistemas), Hel Lechal El Dovio (2 sistemas), Fuente Cable El Dovio (2 sistemas), Batatal El Dovio (2 sistemas), Kimadrua Obando, Wasiruma Vijes, Kewala Pradera. Con las implementaciones se beneficiaron alrededor de 100 familias. *Foto 335. implementación de sistemas fotovoltaicos, Alto Hermoso Dovio* *Foto 336. Implementación de hornillas eficientes de leña*
14. Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	Se fortalecieron 76 iniciativas de producción más limpia adelantadas por organizaciones de mujeres priorizadas en diferentes localidades de las Direcciones Ambientales Regionales, de las cuales 28 fueron organizaciones nuevas y 48 corresponden a grupos de mujeres beneficiadas en el año 2014 a cuyas iniciativas se les hizo un seguimiento y fortalecimiento de la actividad productiva. En el marco de las estrategias para incentivar la producción más limpia, se realizaron 26 recorridos con representantes de igual número de grupos de mujeres, con el objetivo de identificar las situaciones ambientales asociadas a cada iniciativa y establecer un plan de trabajo participativo para optimizar los procesos productivos. Se desarrollaron 67 jornadas de capacitación abordando temas tales como: Perspectiva de género, Fortalecimiento organizativo, Producción más limpia según el énfasis de cada proyecto, tecnologías limpias, prácticas ambientalmente sostenibles BPA, entre otras. *Foto 337. Jornada de capacitación en enfoque de género. Grupo Huellas Verdes - Dagua*
15. Estrategias de educación ambiental implementadas.	**Actualización e implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental:** Dando cumplimiento a la Política Nacional de Educación Ambiental, se brindó apoyo y asesoría a los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA de los municipios de El Águila, Argelia, Versalles, Toro, Tuluá, Caicedonia, Guadalajara de Buga, San Pedro, Palmira, Florida, Jamundí, Yumbo, Restrepo, Dagua y Buenaventura, para la actualización e implementación de proyectos inscritos en los Planes Municipales de Educación Ambiental. *Foto 338. Reunión del CIDEA de Yumbo. Socialización del Convenio 016 de 2018* *Foto 339. Reunión del CIDEA de Buga. Reunión de priorización de proyecto del Plan Municipal de Educación Ambiental* **Proyectos Ambientales Escolares apoyados en territorios de comunidades negras:** Se implementaron 17 proyectos ambientales PRAE realizados con la comunidad educativa de las siguientes instituciones: Atanasio Girardot en Zacarías, Rosa Zarate de Peña en Bazán Bocana, Institución

Resultado	Acciones Relevantes
	Educativa Juanchaco en Juanchaco, Guillermo León Valencia en San Vicente del Pajar, institución educativa Camilo Torres sede Juan de Corrales en Zabaleta, Marino Rengifo Salcedo en Cabuyal-Candelaria, Simón Bolívar de Zarzal, San Pedro Claver en Cabeceras- Bajo San Juan, Alfonso López Pumarejo de Potrerito, Marco Fidel Suarez, Antonio José de Sucre de Sabaletas, Francisco Javier Cisneros de Cisneros, Raúl Orejuela Bueno de San Pedro Naya y Patricio Olave de Puerto Merizalde Naya. Con estos se buscó implementar una estrategia de enseñanza que permitiera a los estudiantes reconocer su entorno ambiental, social y cultural, a través de diferentes estrategias de reconocimiento visual y conceptual del entorno físico y biológico. El proyecto se encuentra en ejecución. **Trabajo comunitario en el marco de las obligaciones de la licencia del proyecto Sara Brut:** Se realizaron 14 jornadas de capacitación en temas de conservación ambiental y bioantropològicos en área de la regional BRUT en el corregimiento del Alto de los viejos y Cerro Azul, en la comunidad rural de San Isidro, la comunidad de la Tulia y primavera. Se realizó el inventario y caracterización de los bienes y servicios ambientales, paisajísticos, culturales y productivos identificados; con el respectivo mapeo ambiental, cultural y paisajístico de la oferta de turismo comunitario de la zona aledaña del embalse Sara Brut. *Foto 340. Capacitaciones con instituciones educativas* *Foto 341. Recorrido por el camino prehispánico de los Gorrones* Se presentó el informativo CVC con la comunidad de San Isidro, sobre el trabajo de capacitación realizado, recorridos de reconocimiento de la zona y los Petroglifos encontrados en el área de influencia. El proyecto se encuentra finalizado. **Implementación de PROCEDA con organizaciones comunitarias en territorio de comunidades negras:** Se implementaron 20 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental en territorio de las Consejos comunitarios de La Colonia Bajo Calima, Consejo Comunitario Bajo Potedó, Consejo Comunitario De San Marcos, Consejo Comunitario El Esfuerzo, Consejo Comunitario De La Vereda La Gloria, Consejo Comunitario De Campo Hermoso, Consejo Comunitario De Ladrilleros, Consejo Comunitario De Bellavista, Consejo Comunitario Del Llano, Consejo Comunitario La Esperanza, Consejo Comunitario De Chucheros, Consejo Comunitario de Bazán Bocana, Consejo Comunitario Del Piñal, Consejo Comunitario De Juntas Dagua, Consejo Comunitario Del Pajar, Consejo Comunitario De La Ventura, Consejo Comunitario De Guabal, Consejo Comunitario de Naya. El proyecto se encuentra en ejecución. *Foto 342. Capacitación en formación ambiental al Consejo Comunitario de Bazan Bocana* **Implementación de estrategias de educación ambiental:** Se desarrollarlo acciones para el mejoramiento de las instalaciones y dotación de diferentes elementos para el desarrollo adecuado de las actividades educativas tales como: Cambio de piso en alcobas, cocina y cuarto de almacenamiento, rampa a mirados1, recuperación y mantenimiento del mirados 2 A través de los procesos comunitarios y educativos relacionados con el fortalecimiento del DRMI, se desarrollaron encuentros de dialogo y construcción colectiva a través de talleres de formación para el fortalecimiento de las capacidades comunitarias de la Laguna de Sonso. *Foto 344. Talleres de formación con comunidad del sector aledaño a la Laguna de Sonso Buitre de Ciénaga*

Resultado	Acciones Relevantes
	Proyectos Ambientales Escolares – PRAES – Apoyados: Se concertaron los planes de trabajo con los directivos de las 20 instituciones educativas, priorizadas y vinculadas al proyecto. Se cuenta con la metodología para la caracterización de la composición de las diferentes instituciones educativas y elaboración del diagnóstico del contexto ambiental donde se desarrolla el PRAE. Se encuentra en ejecución **Apoyo a los Consejos Comunitarios y comunidades negras de la zona rural de Cali:** Con la implementación de estos procesos de educación ambiental, se concertaron planes de trabajo con las comunidades étnicas de la zona rural de Cali, en los corregimientos de Montebello, Pance, la Buitrera y Golondrinas. El proyecto se encuentra en ejecución
16. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	Se construyó el CAV de flora de Dagua en terrenos de la Corporación, cumpliendo con el compromiso de tener un sitio para disposición de la madera decomisada. *Foto 345. Antes de la construcción del CAV de flora* *Foto 346. Después de la construcción del CAV de flora* Se cumplió con el monitoreo del territorio de la jurisdicción mediante los recorridos que realizaron los guardabosques: 720.000 ha. Cada mes realizaron acompañamiento y verificación de las situaciones ambientales en el departamento y con esta información la CVC tomó las acciones correctivas correspondientes. Se logró concretar la adecuación y puesta en marcha de la oficina de atención en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón y se cumplieron con las acciones de control al comercio legal e ilegal de la biodiversidad en dicho puerto CITES.

2.3.5.1.1 Vigencias Anteriores

Tabla 128. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencias anteriores.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
11. Áreas en proceso de restauración.	Se realizó la adecuación del centro de educación la Isabela y los miradores en el DRMi Laguna de Sonso *Foto 347. Mantenimiento C.E La Isabela*
15. Estrategias de educación ambiental implementadas.	Se realizó atención a 538 visitantes, utilizando diferentes actividades de interpretación ambiental, los recorridos por los senderos, jornadas lúdicas y de educación ambiental. Se realizaron 8 jornadas con familias que tuvieran poco contacto con escenarios naturales en el uso de su tiempo libre, para esto se creó una pieza de audio para ser reproducida por los altoparlantes del Zoológico de Cali y se realizó de manera directa a familias vallecaucanas que vienen participando del proyecto “100 familias sanando una montaña” en las estribaciones de la cordillera occidental, sector La Fortuna. Se realizó acercamiento con la comunidad para motivar y vincular a actores sociales al Centro de Educación Ambiental La Isabela promoviendo el conocimiento y la valoración del entorno. Se registraron 62 personas como visitantes ocasionales.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Foto 348. Visita de actores sociales cercanos al CEA

2.4 PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL

2.4.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes

2.4.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.4.1.1.1 Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En cumplimiento de las funciones de prevención, control y vigilancia de la calidad del aire en el área de su jurisdicción, la CVC a través del Sistema de Vigilancia de la Calidad de Aire – SVCA, evaluó el cumplimiento de los estándares de calidad del aire establecidos por la Resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El periodo analizado corresponde a doce meses contados a partir de diciembre de 2017 a noviembre de 2018, porqué los registros son reportados mes vencido, esto quiere decir que el mes de diciembre de 2018 se reporta en enero de 2019.

En el año 2018 se realizaron 29 monitoreos de fuentes fijas, incluyendo chimeneas de sectores productivos de ingenios, trapiches, industrias alimenticias, papeleras, ladrilleras, hornos crematorios e incineradores, entre otras.

2.4.1.1.1.1 Monitoreo de PM10

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: 1
Número de estaciones de monitoreo de Calidad del aire instaladas: 10
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 129. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	
A	Estación	ECA Tuluá	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	Acopi	La Dolores	Candelaria	Palmira	Cascajal	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	4	1	4	1	1	1	1	1	1	
D	Número de días con datos esperados al año	365	91	91	91	365	91	365	91	91	365
E	Número de días con datos reportados al año	31	61	75	76	150	68	60	33	74	355
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	9%	67%	82%	84%	41%	75%	16%	36%	81%	97%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 130. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1			
H	Número de estaciones en operación	10			
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	5			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.50			
K	**Porcentaje de redes en operación (J/G)*100**				**50**

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM10 de la CVC durante el periodo de diciembre de 2017 a noviembre de 2018 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 50.0%, debido a que para el segundo semestre de 2018 se ajustaron las frecuencias de muestreo por la programación de la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y preparación de documentación

para la auditoría de acreditación del IDEAM, reemplazo del personal técnico encargado de la operación mantenimiento de los equipos durante los meses de septiembre y octubre; además de problemas técnicos en los equipos de monitoreo de Acopi, Tuluá, Palmira, y reubicación de los puntos de La Dolores y Buga. La Corporación adelanta acciones tendientes a superar los inconvenientes técnicos presentados, así como la optimización de las estaciones, con el fin de que el 100% de las estaciones alcancen la representatividad en los datos reportados.

2.4.1.1.1.2 Monitoreo de PM2,5

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: 1
Número de estaciones de monitoreo del aire instaladas: 5
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 131. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	ECA Tuluá	Acopi	La Dolores	Palmira	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	4	1	1	1	
D	Número de días con datos esperados al año	365	365	91	91	365
E	Número de días con datos reportados al año	31	150	68	33	355
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	8%	41%	75%	36%	97%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire

Tabla 132. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1			
H	Número de estaciones en operación	5			
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	2			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.40			
K	**Porcentaje de redes en operación (J/G)*100**				**40.0**

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM2.5 de la CVC durante el periodo de diciembre de 2017 a noviembre de 2018 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 40.0%, debido a que para el segundo semestre de 2018 se ajustaron las frecuencias de muestreo por la programación de la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y preparación de documentación para la auditoría de acreditación del IDEAM, reemplazo del personal técnico encargado de la operación mantenimiento de los equipos durante los meses de septiembre y octubre; además de problemas técnicos en los equipos de monitoreo de Acopi, Tuluá, Palmira, y reubicación del punto La Dolores. La Corporación adelantó acciones tendientes a superar los inconvenientes técnicos presentados, así como la optimización de las estaciones, con el fin de que el 100% de las estaciones alcancen la representatividad en los datos reportados.

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

En el año 2018 se analizaron 400 muestras de sólidos, que incluyen sedimentos en suspensión, lodos, residuos sólidos y peligrosos, entre otros. Se incluyen análisis de metales pesados en sedimentos del rio Cauca y la Bahía de Buenaventura.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

Se realizó el documento "CARACTERIZACIÓN DE ESTRATEGIAS RELACIONADAS CON LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS PECUARIOS" el cual muestra la situación actual de la actividad productiva pecuaria frente a los efectos negativos y de las estrategias relacionadas con su adaptación y mitigación al cambio climático para alcanzar un modelo de producción sostenible y mejorar el desempeño ambiental, en el territorio del Valle del Cauca, documento que servirá para que

los funcionarios de la Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca y usuarios externos puedan acceder a la información sobre la situación actual de la actividad productiva pecuaria.

2.4.1.2 Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.4.1.2.1 Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas

Se realizó la validación y análisis de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC en el periodo de diciembre de 2017 a noviembre de 2018. a las estaciones de Buga, Eca Yumbo, Las Américas y La Dolores, Jamundí. Se realizaron 13 informes de la calidad de aire en el área urbana de los municipios de Tuluá, Buga, Yumbo, Palmira y Jamundí; Cascajal – Área Rural de Cali, y área industrial de Las Dolores – Palmira y Acopi - Yumbo

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diâmetro (PM10)

Tabla 133. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2018

Estadístico	Estación					
	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	La Dolores	Jamundí	Cascajal
Promedio	22.7	32.8	57.7	42.7	60.8	36.9
Desviación Estándar	10.5	11.3	16.4	18.1	24.9	15.9
Máximo	45.1	62.3	92.8	79.6	128.4	75.5

La norma anual de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 50 µg/m^3, tiende a excederse en Las Américas y área urbana de Jamundí.

La norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 75 µg/m^3, presenta una excedencia durante el periodo analizado en las áreas urbanas de Jamundí y Palmira; y área rural de Cali.

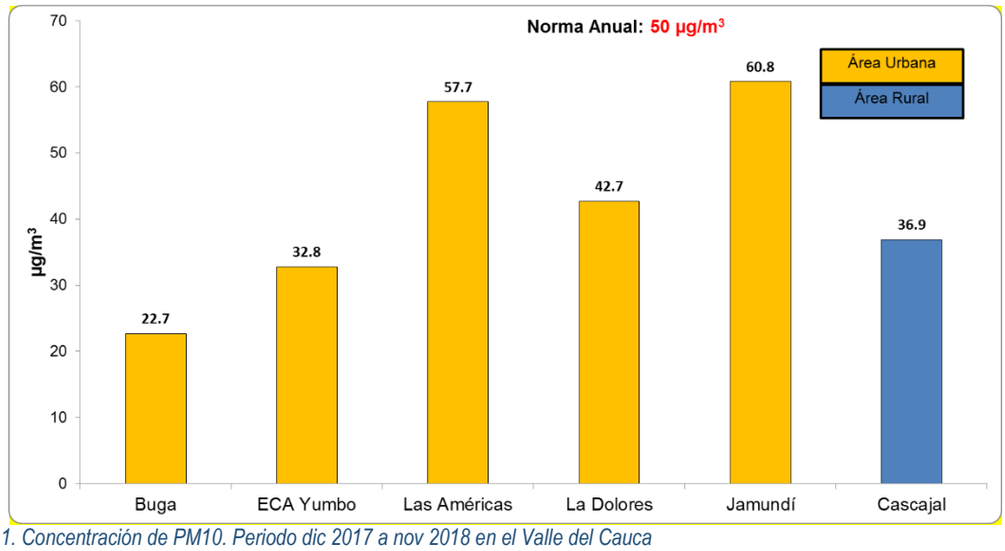


Gráfico 1. Concentración de PM10. Periodo dic 2017 a nov 2018 en el Valle del Cauca

2.4.1.2.1.2 Material particulado menor 2,5 micrómetros de diâmetro (PM2,5)

Tabla 134. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Periodo diciembre 2017 a noviembre de 2018 en el Valle del Cauca

Estadístico	Estación	
	La Dolores	Jamundí
Promedio	20.5	25.4
Desviación Estándar	14.4	12.6
Máximo	61.6	65.5

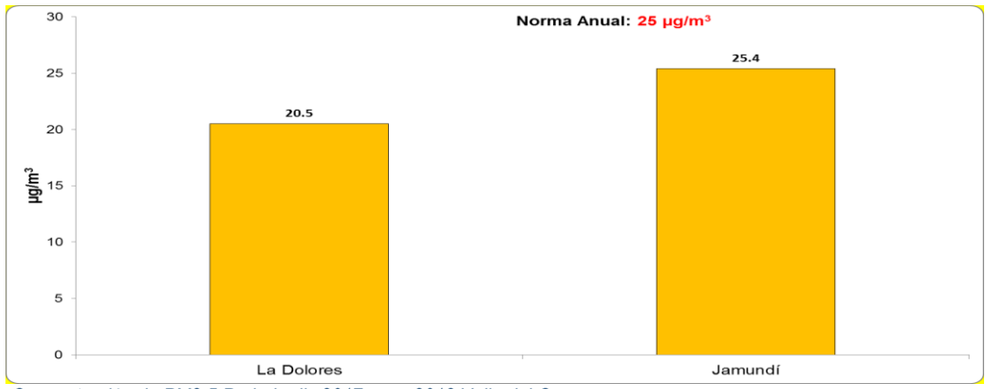


Gráfico 2. Concentración de PM2.5 Periodo dic 2017a nov 2018 Valle del Cauca

La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 25 µg/m^3, tiende a excederse en el área urbana de Jamundí.

La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 50 µg/m^3, presenta excedencia durante el periodo diciembre de 2017 a noviembre de 2018, analizado de en el área urbana de Jamundí y en el área industrial de La Dolores.

Las excedencias que presentan en la norma diaria de PM10 y PM2.5 se explican por la reducción de 25% en los límites máximo permisible para estos contaminantes establecidos por la Resolución 2254 de 2017 a partir de julio de 2018, pasando de 100 µg/m^3 a 75 µg/m^3 en el caso del PM10 y de 50 µg/m^3 a 37 µg/m^3 para el PM2.5.

La Corporación hizo un importante esfuerzo para actualizar el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire en el marco de la ejecución PAT 2016-2019, con el fin de generar información más precisa para la prevención y control de la contaminación atmosférica bajo la nueva normatividad establecida por el MADS y que contribuya a la toma de decisiones y generación de propuestas de descontaminación atmosférica.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Peligrosos

En la vigencia 2018 se elaboraron 32 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: 23 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de las empresas generadoras de RESPEL de tipo industrial, de servicios de transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas y gestores de residuos peligrosos entre otras y 9 informes relacionados con 1 informe de evaluación anual de la gestión de residuos peligrosos vigencia 2017, 2 informes de reporte del registro de generadores de residuos peligrosos del periodo de balance 2017, para verificar y validar información por las Direcciones Ambientales Regionales para su posterior transmisión al IDEAM, 1 Informe semestral y 1 informe anual de la gestión del tema de Respel en la vigencia 2018, así como 4 informes de visita de revisión del Registro RESPEL .

En general, se puede decir que las empresas a las cuales se les revisó la información entregada continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado, e igualmente se continúan aprobando licencias ambientales a nuevos gestores. Por otro lado, varias empresas que transportan mercancías peligrosas y hacen el cargue en el Valle del Cauca y en jurisdicción de CVC, presentaron para revisión los planes de contingencia de transporte; en los conceptos técnicos elaborados y enviados a las DAR, que solicitaron apoyo, se recomendó el ajuste del plan de contingencias a las empresas transportadoras en varios de ellos y acorde a la normatividad vigente.

Tabla 135. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Proyectos de aprovechamiento, tratamiento o eliminación de RESPEL.	4
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	8
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	11
Informe de Evaluación residuos peligrosos	7
Informe de Reporte de Registro RESPEL	2
Total	**32**

2.4.1.2.2.1 Otras actividades relevantes

Se capacitaron en el tema Residuos peligrosos, Registro Generadores de Respel, Inventario Nacional de PCB, Producción más Limpia y Consumo Sostenible, Manejo Adecuado de la Disposición de los Residuos Peligrosos Domiciliarios, entre otros, aproximadamente 580 personas entre naturales y jurídicas, gracias a la realización de diversos eventos de capacitación adelantados, e igualmente a través de Contratos y Convenios suscritos y desarrollados en la vigencia 2018, entre los que se destacan los siguientes:

Se realizaron 6 Jornadas de capacitación para el fortalecimiento de la gestión ambientalmente adecuada dirigida a propietarios de Bifenilos Policlorados -PCB (Resolución 0222/2011 y 1741/2016) coordinadas conjuntamente con EPSA, en las cuales participaron 55 propietarios de equipos o desechos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en estado líquido (transformadores eléctricos, condensadores eléctricos, interruptores, capacitores u otros dispositivos) localizados en el área y con sede principal en jurisdicción de la CVC, conectados a la red de distribución de energía eléctrica prestada por EPSA a sus clientes. Estas capacitaciones se realizaron en el mes de Julio en los municipios de Zarzal, Tuluá, Palmira, Yumbo, Jamundí y Buenaventura.

Foto 349. Capacitación para el fortalecimiento de la gestión ambientalmente adecuada dirigida a propietarios de Bifenilos Policlorados - PCB coordinadas conjuntamente con EPSA en los Municipios de Zarzal, Tuluá, Palmira, Yumbo, Jamundí y Buenaventura

Con la implementación de los planes que promueven la gestión ambiental empresarial, se capacitaron 37 actores institucionales del Municipio de Cali a través de un diplomado en Producción más Limpia y Consumo Sostenible, al igual que se brindó acompañamiento técnico y capacitación a 15 estaciones de servicio, y a 20 empresas de los sectores metalmecánico, artes gráficas, bebidas y alimentos y sector salud; Asimismo, en este proceso se capacitaron un total de 93 empresarios, y cerca de 123 ciudadanos de la ciudad de Cali en el manejo adecuado de los residuos peligrosos a nivel domiciliario; arrojando un total de 273 personas capacitadas durante las actividades realizadas.

2.4.1.2.2.2 Subsistema de Información Sobre Uso de recursos Naturales Renovables – SIUR - Modulo RESPEL

Dentro de la gestión integral de residuos peligrosos, se estableció el “Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos”, como herramienta de captura de información de manera uniforme, normalizada y sistemática, sobre la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales que en el mismo se desarrollan; en concordancia con la resolución 1362 de 2007 que entró en vigencia a partir de enero del 2008 – por la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, que establece la obligación de los generadores de residuos o desechos peligrosos de inscribirse en el registro ante la Autoridad Ambiental competente de su jurisdicción.

Las actividades de sensibilización y promoción permitieron que se tome cada vez más conciencia y preocupación sobre la importancia de la gestión y manejo de los residuos o desechos peligrosos, así como también las implicaciones que estos tienen en el medio ambiente y la salud. Es transcendental conocer y caracterizar su generación, manejo y las cifras, que en suma permitan tomar las medidas y los controles necesarios tanto a nivel regional como nacional, logrando de esta forma establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas al cumplimiento de la política, fundamentada en priorizar la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los residuos peligrosos de manera tal que se logren de forma coordinada avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Es por ello, que la información diligenciada en el aplicativo del registro Respel, viene consolidándose y permite en ese contexto servir de herramienta, que en concordancia con las validaciones efectuadas a través de las actividades de seguimiento, control y verificación, se logra que los datos (transmitidos al IDEAM) sean cada vez más confiables; lo que en consecuencia permite conocer la tendencia y las cantidades aproximadas sobre la cantidad generada anualmente y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos.

En la Tabla se presenta la cantidad de registros con corte al 31 de diciembre de 2018, respecto al parcial verificado para el periodo de Balance 2017:

Tabla 136. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2017.

	Cantidad Registros	RUA Manufacturero	Respel
Abiertos	23	1	22
Cerrados	92	3	89
Transmitido	790	275	515
TOTAL	**905**	**279**	**626**

Al cierre del 2018, se alcanzó un porcentaje de transmisión aproximadamente del 87.29%.

También en el transcurso del año 2018, según datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 96 novedades en el sistema.

Tabla 137. Histórico de novedades RESPEL Año 2018

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
NOVEDAD	**2018**
Cambio de Registro RESPEL o RUA MF	0
Inactivo	22
Cancelado por Liquidación	70
Traslado por Competencia	0
Cancelado por liquidación	4
TOTAL =	**96**

2.4.1.2.2.3 Inventario PCB

A través de la Ley 1196 del año 2008 se ratificó en Colombia el convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP); siendo los COP sustancias químicas persistentes, que se bioacumulan y tienen efectos adversos en la salud humana y al medio ambiente. Entre los COP incluidos en el Convenio de Estocolmo, encontramos a los bifenilos policlorados (PCB), así como también a algunos plaguicidas, dioxinas y furanos, subproductos de la incineración industrial, los cuales pueden recorrer grandes distancias y se han encontrado en los lugares más recónditos del planeta, incluso en lugares muy alejados de donde se produjeron y fueron utilizados.

Dicha Ley establece que el país tiene la obligación de eliminar el uso de los equipos contaminados con PCB antes de finalizar el año 2025 y realizar esfuerzos destinados a lograr una gestión ambientalmente adecuada de los desechos y equipos contaminados con PCB, tan pronto como sea posible, pero a más tardar en el 2028.

En el marco de la gestión de administración del Inventario Nacional de PCB, en el año 2018 se continuó con las actividades que se desarrollan para promover la inscripción de los propietarios de equipos o desechos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en

estado líquido (transformadores eléctricos, condensadores eléctricos, interruptores, capacitores u otros dispositivos) localizados en el área y con sede principal en jurisdicción de la CVC, en especial, equipos como los transformadores eléctricos. Por lo anterior, en el año 2018, del 01 de enero al 31 de diciembre se activaron 202 registros de propietarios inscritos que cumplieron con la validación frente a los documentos que aportaron como soporte, con respecto a los 434 registros activos existentes a la fecha desde el inicio del Inventario en el año 2012.

La siguiente gráfica visualiza el incremento de activaciones en el año 2018, con respecto a los años anteriores en su conjunto desde el 2012 al 2017, y esto obedece a la gestión que se ha realizado para lograr que los propietarios se inscriban de manera adecuada para que la corporación pueda realizar las respectivas activaciones.

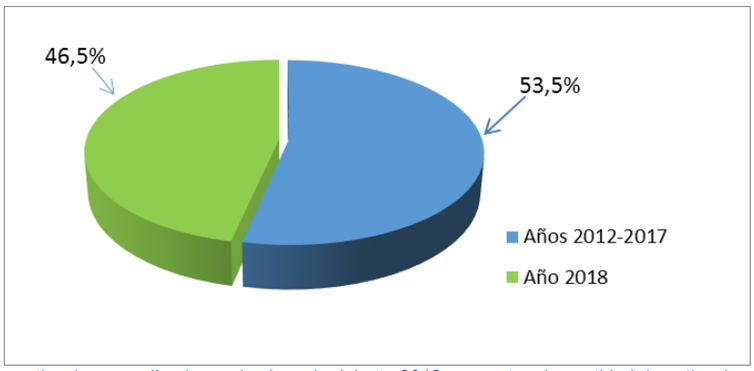


Gráfico 3. Porcentaje de activaciones realizadas en la vigencia del año 2018, respecto a la cantidad de activaciones realizadas en los años 2012-2017.

Al 30 de septiembre de 2018, existía un total de 260 propietarios con registro activo en el inventario, de los cuales realizaron el cierre del registro 117 propietarios, cumpliendo con las fechas establecidas por la resolución 0222 de 2011.

Con relación a la cantidad de equipos reportados en el Inventario, y teniendo en cuenta los registros cerrados, existen 27.558 elementos reportados por los propietarios inscritos ante nuestra jurisdicción objeto de control y seguimiento, los cuales se transmitieron al IDEAM gradualmente hasta el 30 de septiembre dando cumplimiento a la fecha límite de transmisión, cumpliendo con un 100% de transmisión oportuna. Así mismo se transmitieron 3.966 elementos que se encuentra ubicados en nuestra área de jurisdicción que están inscritos ante otras autoridades ambientales en cumplimiento al artículo 11 de la resolución 0222 de 2011. No obstante, después de la transmisión nuevos propietarios han cerrado sus registros entre los meses de septiembre a diciembre de 2018, por lo que tendríamos un total de 27.656 equipos reportados, alcanzando con corte a diciembre de 2018 un 99.65% de transmisión.

A continuación, se presenta la información de la transmisión con corte al 01 de octubre de 2018

Al momento de realizar la transmisión, existían en el Inventario 133 Registros Activos, 117 Cerrados, y 10 Abiertos para un total de 260; Sin embargo, sólo los registros que se encontraban cerrados se les puede realizar la revisión y posterior validación de la información y transmitirlos al IDEAM

Autoridad Ambiental	Cantidad de Propietarios Con Registro Activo, Abierto y Cerrado en el Inventario	Cantidad de Registros Cerrados y Transmitidos al IDEAM del periodo de balance 2017	Cantidad de Equipos Reportados y transmitidos al IDEAM del periodo de balance 2017
CVC	260	117	27.558
Otras	50	50	3.966

Fuente: Inventario Nacional PCB

2.4.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental

2.4.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.4.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas en materia de producción sostenible

Durante el año 2018 se realizó un informe de visita relacionado con seguimiento a relleno sanitario regional.

2.4.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas en materia de producción sostenible

Se inició el proceso de socialización de la Resolución 0100-No.0660-0504-2017 “Por el cual se establecen lineamientos ambientales para el desarrollo de la actividad porcícola y para el manejo de la porcinaza en la jurisdicción de la CVC”, para su implementación. Se realizaron visitas a predios que solicitaron la implementación del plan de fertilización con porcinaza.

En el marco del Convenio de Asociación entre la CVC y PROCAÑA, para realizar la implementación y seguimiento de los planes de trabajo generados a partir del diagnóstico de la estrategia de educación ambiental dirigida al sector agrícola en la zona plana del Valle del Cauca”, con especial énfasis en los municipios de Palmira, Candelaria, Roldanillo, La Unión y Toro, se resaltó el aporte del resultado consolidado del plan de trabajo a la evaluación y mejoramiento del recurso suelo en dicha zona. Dentro de este Proyecto (Programa Fénix - Etapa III), relacionado con la Guía de Caña Sostenible para Colombia, vigencia 2018, se realizaron 4 visitas a cada productor cañero vinculado, con el fin de revisar el mapa de soluciones en los 3 pilares de sostenibilidad, definiendo conjuntamente los indicadores críticos a mejorar, y realizando seguimiento al avance del plan de acción establecido, donde se midió el avance en la adopción de prácticas sostenibles a 71 predios vinculados.

2.4.2.1.3 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para la contaminación atmosférica

Se emitieron conceptos técnicos tanto para el otorgamiento y seguimiento de derechos ambientales, así como de Licencias Ambientales.

Se destacan los conceptos sobre modelación de la dispersión de contaminantes, estudios de calidad del aire, incluido el ruido ambiental y emisión de ruido y respuesta a derechos de petición; además de llevar a cabo los procesos de contratación para la actualización del sistema de vigilancia de la CVC y la ciudad de Santiago de Cali, y la selección abreviada para efectuar un estudio preliminar de riesgos ambientales en el área de influencia de las emisiones atmosféricas generadas por las plantas de fundición de plomo en el sector La Dolores, municipio de Palmira.

Tabla 138. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica

Tipo	Cantidad
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de derechos ambientales	20
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	8
Otros	10
TOTAL	**38**

2.4.2.1.4 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Durante el año 2018 se elaboró un concepto técnico sobre Estudio de Impacto Ambiental, dos conceptos técnicos y dos informes técnicos relacionados con análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos,

Tabla 139. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos

Tipo	Cantidad
Concepto técnico del Estudio de Impacto Ambiental de la empresa REGEN, Proyecto “Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos y no peligrosos y el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores"	1
Informe de Observaciones al Proyecto de Resolución Por la cual se adoptan los Términos de Referencia Únicos para la elaboración de los planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas de que trata el artículo 2.2.3.3.4.14 del Decreto 1076 de 2015 y se toman otras determinaciones.	2

Tipo	Cantidad
Concepto técnico e informe de visita relacionado con la atención de apelación de permiso de emisiones donde se imponen obligaciones sobre manejo de cenizas de una caldera de un ingenio.	2
TOTAL	**5**

2.4.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.4.3.1 Autoridad Ambiental

2.4.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En el marco de lo establecido en el decreto 1076 de 2015, indica todo lo relacionado con el trámite para la obtención de una licencia ambiental o derechos ambientales definiendo las competencias específicas para la corporación para los proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción, además cada aspecto relacionado en su normatividad especifica fija las condiciones y criterios con los cuales se otorgan cada derecho ambiental.

2.4.3.1.1.1 Otorgamiento de Licencias Ambientales y establecimiento de Planes de Manejo Ambiental

Tabla 140. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Licenciamiento

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Otorgamiento Licencia Ambiental	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Residuos y desechos peligrosos	Cartago	Norte
Otorgamiento Licencia Ambiental	Fundición de Plomo	Residuos y desechos peligrosos	Palmira	Suroriente
Otorgamiento Licencia Ambiental	Recepción, almacenamiento, mezcla, empaque y distribución de fertilizantes simples y compuestos	Almacenamiento sustancias químicas	Yotoco	Centro Sur
Otorgamiento Licencia Ambiental	Almacenamiento, aprovechamiento residuos peligrosos y RAES	Residuos y desechos peligrosos	Palmira	Suroriente
Otorgamiento Licencia Ambiental	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas (Plaguicidas de Uso Veterinario y Agrícola)	Almacenamiento sustancias químicas	Yumbo	Suroccidente

Tabla 141. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Modificación

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Modificación licencia ambiental	Almacenamiento de sustancias peligrosas con excepción de hidrocarburos	Fabricación de tintas	Yumbo	Suroccidente
Modificación licencia ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos-aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Incineración, almacenamiento y tratamiento de residuos y desechos peligrosos	Palmira	Suroriente
Modificación licencia ambiental	Aprovechamiento de escorias de diferentes metales considerados residuos peligrosos	Almacenamiento y aprovechamiento residuos peligrosos	Palmira	Suroriente
Modificación licencia ambiental	Bodega de almacenamiento de productos químicos	Almacenamiento sustancias peligrosas	Yumbo	Suroccidente

Tabla 142. Licencias Ambientales 2018 – Tramite de Cesión

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Cesión total de una licencia ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento y disposición final de residuos Industriales peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Cesión total de una licencia ambiental	tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Planta de Tratamiento, Preparación y almacenamiento de materiales con Fines Industriales	Yumbo	Suroccidente
Cesión PMA	Almacenamiento-Aprovechamiento de residuos peligrosos	Fundición de metales	Palmira	Suroriente

Tabla 143. Licencias Ambientales 2018 – Auto de inicio de trámite

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Residuos y desechos peligrosos	Palmira	Suroriente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Recepción, almacenamiento, mezcla, empaque y distribución de fertilizantes simples y compuestos	Sustancias químicas	Yotoco	Centro Sur
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas (plaguicidas)	Almacenamiento sustancias peligrosas	Yumbo	Suroccidente

Tabla 144. Licencias Ambientales 2018 – Auto de Archivo

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Auto de archivo	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	Relleno Sanitario.	Caicedonia	Centro Norte
Auto de archivo – perdida ejecutoria de la licencia ambiental	Construcción plantas cementeras	planta de concreto y prefabricados	Palmira	Suroriente
Auto de archivo –Se termina una licencia ambiental	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos	Planta tratamiento Residuos y desechos peligrosos	Yumbo	Suroccidente

2.4.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 145. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2018

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	11	0	2	0	11	0	0	0	**24**
Desintegración vehicular	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**

2.4.3.1.1.3 Conceptos técnicos ambientales

Tabla 146. Conceptos técnicos ambientales. 2018

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
CENTRO SUR	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	A pesar de que se han recibido un número mayor de denuncias relacionadas con emisión de olores ofensivos, solo dos procesos han derivado en la emisión de conceptos para imposición de PRIO que corresponden a una Granja Avícola Campanilla en el municipio de Ginebra y el del Relleno Sanitario Presidente en el municipio de San Pedro.
	Estaciones de servicio (EDS)	25	Se emitieron 25 conceptos para estaciones de servicio y otros establecimientos que realizan actividades como lavado de vehículos en relación con el desempeño o cumplimiento ambiental.
SURORIENTE	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	11	En atención a queja interpuesta por la generación de olores ofensivos en la zona de San Joaquín El Carmelo del Municipio de Candelaria y en concordancia con el informe técnico emitido se impuso la presentación del Plan de Reducción de Impacto por olores ofensivos PRIO a once (11) empresas.
	Estaciones de servicio (EDS)	50	Se emitieron 50 conceptos técnicos ambientales para Estaciones de Servicio de los municipios de la jurisdicción, relacionados con el plan de emergencia y contingencia.
SUROCCIDENTE	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución 1541 de 2013, se llevó a cabo la imposición del Plan de Reducción de Impactos por olores Ofensivos a las granjas avícolas Las Margaritas y Arizona, con lo cual se espera lograr reducciones importantes en los olores ofensivos asociados a la actividad avícola.
	Estaciones de servicio (EDS)	35	Se realizaron 35 Conceptos Técnicos de Estado de Cumplimiento respecto a Registros Ambientales, Pozos de Monitoreo y Planes de Contingencia a EDS Públicas y Privadas (empresas transportadoras de mercancía no peligrosas).
	Residuos de Construcción y Demolición - RCD	3	Se realizaron 2 Conceptos Técnicos al Estado de Cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017, por medio de la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones realizadas por la CVC, y se realizó un (1) Concepto Técnico de Estado de Cumplimiento respecto a Registros Ambientales y manejo de Residuos Sólidos Ordinarios.
NORTE	Estaciones de servicio (EDS)	3	Certificaciones a tres (3) estaciones de servicio de Cartago, Ansermanuevo y El Águila.
	Otros	17	Se emitieron 17 Conceptos relacionados con la disposición de residuos de construcción y demolición, con emisiones atmosféricas generadas por establecimientos comerciales y ruido, entre los cuales se realizó se resalta un (1)

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			concepto técnico sobre sitio planta de aprovechamiento de residuos sólidos en Ansermanuevo y otro concepto para sitio de aprovechamiento de residuos sólidos de Argelia.
BRUT	Estaciones de servicio (EDS)	11	Se tramitaron 11 conceptos técnicos atendiendo solicites de estaciones de servicio EDS, de las cuales solo se certificó a una y se emitió 10 conceptos sobre negación o aceptación de pozos de monitoreo de aguas subterráneas. No se entregan conceptos ambientales a EDS que no cuente con pozos de monitoreo de aguas subterráneas aprobados y con la respectiva caracterización de aguas subterráneas. *Foto 350. Trampa de grasas EDS La Paila del corregimiento La Paila municipio de Zarzal.*
CENTRO NORTE	Estaciones de servicio (EDS)	18	Se emitieron 18 conceptos ambientales sobre estaciones de servicio. Se revisó el manejo adecuado de residuos sólidos comunes y peligrosos, se revisó el diligenciamiento y cierre del aplicativo RESPEL. *Foto 351. Estación de servicio de Caicedonia*
	Intensidad auditiva	53	Se emitieron 53 conceptos a solicitud de particulares estableciendo procedimientos adoptados en los comités de ruido de los distintos municipios de la jurisdicción.

Durante el 2018 se emitieron conceptos técnicos ambientales en los municipios de nuestra jurisdicción, relacionados con la aprobación del plan de emergencia y contingencia, principalmente. Además, se emitieron otro tipo de conceptos ambientales relacionados con la caracterización de emisiones atmosféricas de diferentes empresas, así mismo de solicitudes de aprobación para la construcción de pozos de monitoreo para Estaciones de Servicio -EDS.

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

La CVC realizó el seguimiento y control a las licencias, derechos, proyectos, obras o actividades otorgadas, conforme a lo establecido en la normatividad actual con personal idóneo, a fin de verificar que posibles impactos que se puedan generar las preventivas o correctivas, aplicable al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

2.4.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 147. Seguimiento a Licencias Ambientales 2018

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Sur	Relleno sanitario Regional Colomba - El Guabal – Municipio de Yotoco	La disposición final de los residuos sólidos se ha realizado en el área correspondiente al denominado vaso A8. Se disponen entre 2400 – 2450 toneladas diarias. La disposición se tiene proyectada en este vaso hasta el mes de enero de 2019. Se está culminando la adecuación del vaso 7. Se espera empezar la disposición en este vaso en el mes de febrero de 2019.Se adecuó y conformó técnicamente el vaso C, se realizó clausura temporal del vaso B, con construcción de obras de manejo y control de las aguas lluvias, instalación de teas y red de instrumentación geotécnica. La planta complementaria para tratar los lixiviados mediante la tecnología de osmosis inversa, se encuentra en funcionamiento. Se verificó el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el componente forestal: mantenimiento y establecimiento de arbóreas
Centro Sur	Relleno sanitario Regional Presidente	La disposición final se está realizando de en sectores SW2 -SW3 del vaso 3. Se están disponiendo aproximadamente 850 toneladas diarias. Esta adecuada la fase Este del vaso 3, tiene una vida útil aproximada de 18 meses, inicia operación en enero de 2019. Se adelanta la construcción de la segunda etapa de la fase Este, la cual tendrá una vida útil aproximada de 1.5 años. Se adquirirá en el primer trimestre del año 2019 una planta complementaria para el tratamiento de

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		lixiviados, que permitirá ir evacuando el lixiviado almacenado en las lagunas. Se culminó el cierre de la celda 9.
Centro Sur	Relleno de seguridad La Esperanza	Se dispuso 21.259.481 Kg de residuos peligrosos en la trinchera de la fase 1A. Se retiró la cubierta de la celda, para el ingreso de la maquinaria y equipos. Sobre el domo de la celda y sus taludes se está instalando cobertura terrea y luego se instala material sintético para evitar el ingreso de aguas lluvias sobre la masa de los residuos peligrosos Se está adelantando la adecuación de la fase 2A. Se proyecta iniciar operaciones entre los meses de abril y mayo de 2019.
Suroriente	Planta de Alcohol carburante Riopaila.	Se construyó el reservorio No. 4, y se reparó el reservorio No. 2. La tubería de vinaza que sale de los reservorios se confinó en un canal con el fin de detectar fugas
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Providencia	La planta de tratamiento de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento. Debido a filtraciones que se presentaron en el reservorio No. 2 este se desocupó y se extrajeron los lodos para realizar su reparación.
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Manuelita	La vinaza se almacenada en ocho reservorios y otra parte llega hasta la planta de secado. Se adecuaron bodegas para el almacenamiento de la vinaza seca en presentación de bultos de 25 kilos La planta de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Mayagüez	Se instalaron soportes de las placas sedimentadores en el UASB la planta de tratamiento de flemazas y condensados. Los reservorios de vinaza tienen capacidad del 30%. Se instaló un nuevo pozo de monitoreo de aguas subterráneas en la esquina del reservorio No. 1.

Foto 352. Relleno Sanitario Colomba – El Guabal - Adecuación Vaso 7

Foto 353. Relleno Sanitario Colomba – El Guabal Sellamiento y clausura vaso C

Foto 354. Relleno Sanitario Colomba – El Guabal Instrumentación geotécnica

Foto 355. Relleno Sanitario Colomba – El Guabal Planta osmosis inversa

Foto 356. Relleno Sanitario Regional Presidente - Zona de disposición

Foto 357. Relleno Sanitario Regional Presidente - Adecuación vaso Este Fase 1 y avance Fase 2

Foto 358. Relleno de seguridad La Esperanza - Celda de seguridad capa térrea

Foto 359. Relleno de seguridad La Esperanza - Celda de seguridad cobertura sintética

Foto 360. Planta de alcohol carburante Riopaila

Foto 361. Planta de alcohol carburante Riopaila

Foto 362. Planta de alcohol carburante Ingenio Providencia

Foto 363. Planta de alcohol carburante Ingenio Providencia

Foto 364. Planta de alcohol carburante Ingenio Manuelita

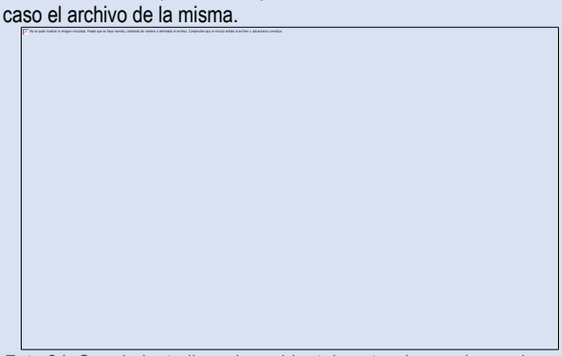
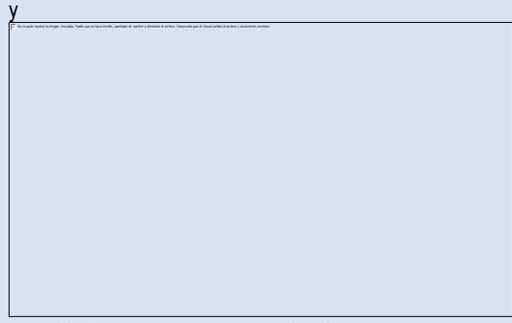
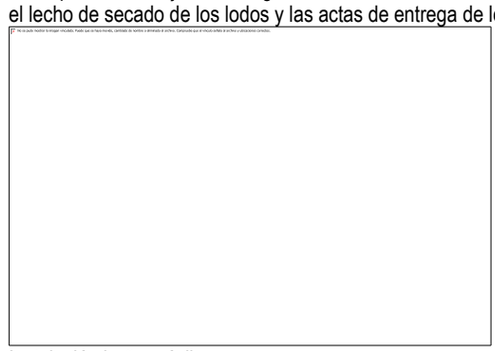
Foto 365. Planta de alcohol carburante Ingenio Manuelita

Foto 366. Planta de alcohol carburante Ingenio Mayagüez

Foto 367. Planta de alcohol carburante Ingenio Mayagüez

Tabla 148. Seguimiento a licencias ambientales

DAR	Licencia	Cant	Acciones de seguimiento a licencias
NORTE	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios.	1	Seguimiento a la licencia ambiental de Combustibles Juanchito.
SURORIENTE	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	9	Se hizo seguimiento al Plan de Manejo Ambiental evidenciándose cumplimiento de las obligaciones y la obtención de permisos como emisiones atmosféricas y vertimientos líquidos. Dado el cambio de razón social de la empresa y las adecuaciones en la actividad productiva, se tramitó la modificación del Plan de Manejo Ambiental. Además, se hizo seguimiento a las licencias ambientales de Incineradores Industriales, A&G Ingeniería. Fundimetales, DH ECOAMBIENTAL S.A.S. INDUSTRIA AMBIENTAL SAS, COMBUSTIBLES JUANCHITO S.A.S, BRONALCO LTDA
	Construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el aprovechamiento y valorización de residuos	1	Se realizó seguimiento a la Resolución D.G. No. 487 de 2000 por medio de la cual se otorgó licencia ambiental a la Asociación de Producción y Mercadeo – ASPROME para la construcción y operación de un centro de acopio y procesadora de frutas. Durante la

DAR	Licencia	Cant	Acciones de seguimiento a licencias
	sólidos orgánicos biodegradables		visita se constató que el centro de acopio y planta procesadora ya no opera y que el predio fue adquirido por otra sociedad, razón por la cual se hizo el requerimiento para la cesión de la licencia o en tal caso el archivo de la misma.  *Foto 21. Seguimiento licencia ambiental centro de acopio en el corregimiento de Boyacá - Palmira. Se observa abandono de la actividad*
SUROCCIDENTE	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	6	Durante el año 2018, se realizaron 6 seguimientos a Licencias Ambientales, (RH S.A.S., TECNIAMSA S.A. E.S.P, MAC JCI, LITO S.A.S., RECATAM y BRENNTAG DE COLOMBIA
	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	1	Durante el 2018, se realizaron 1 seguimiento a Licencias Ambientales a la empresa Macrometales S.A.S. Nota: Algunas Licencias Ambientales autorizan el manejo de RAEEs y RESPEL  *Foto 22. Empresa Macrometales S.A.S., autorizada y licenciada para el aprovechamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEEs y de residuos de pilas y/o acumuladores*
BRUT	Almacenamiento, tratamiento, y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas.	2	Se realizó seguimiento a la planta de aprovechamiento de residuos plásticos con carácter peligroso, se verificó las cantidades recibidas a la empresa Campo Limpio y Bioentorno para su aprovechamiento. Se solicitó al usuario que realizara una limpieza del área de almacenamiento, recoger tapas y envases que están por fuera del área de almacenamiento, se verificó que se cuenta con un baño móvil para el manejo de las aguas residuales domésticas, se revisó el lecho de secado de los lodos y las actas de entrega de los lodos.  Instalación baño móvil.

DAR	Licencia	Cant	Acciones de seguimiento a licencias
			Sedimentadores y filtros
CENTRO NORTE	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	1	Seguimiento a las obligaciones establecidas para el circuito municipal de escombreras del municipio de Tuluá. *Foto 24. Escombrera municipal de Tuluá.*

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 149. Seguimiento a Derechos Ambientales 2018

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permiso emisiones atmosféricas	5	Se realizó seguimiento a los permisos de emisiones atmosféricas distribuidos así: dos a Colombina S.A y de a uno a las empresas Rio Paila Castilla S.A, Ladrillera San Fernando SAS, Trapiche Biobando y Trapiche San Sebastián. Se solicitó el cumplimiento de las obligaciones del permiso de emisiones y de la Resolución 909 de 2008. *Foto 368.Calderas y chimeneas Ingenio Riopaila*
	Planes de contingencia	2	Se presentaron y aprobaron 2 planes de contingencia en la jurisdicción para la estación de servicio La Estrella (La Victoria) y Estación de Servicio El Samán (Zarzal).
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	100	Se realizaron 100 seguimientos para revision de fuentes moviles *Foto 369. Revisión de gases de vehículos (fuentes móviles) municipio de La Victoria*
CENTRO NORTE	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó seguimiento a un horno crematorio (cementerio Los Olivos de Tuluá), evidenciando cumplimiento de obligaciones.

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			Foto 370. Horno crematorio del cementerio de Los Olivos del municipio de Tuluá.
CENTRO SUR	Permiso emisiones atmosféricas	28	Se realizó seguimiento a las empresas que cuentan con permisos de emisiones atmosféricas priorizando aquellas con alta producción y consumo de combustibles como el caso de los ingenios ubicados en la jurisdicción y las plantas de producción de alimentos concentrados para animales en el municipio de Buga. *Foto 371. Seguimiento Permiso de emisiones, ingenio Carmelita*
Norte	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó seguimiento a un permiso de emisiones atmosféricas de planta trituradora en el municipio de Ansermanuevo.
Suroriente	Permiso emisiones atmosféricas	58	Se realizó seguimiento a 58 permisos de emisiones atmosféricas de empresas ubicadas en los municipios de Palmira y Candelaria, principalmente. Además, se hizo seguimiento a empresas que, si bien por sus características técnicas no requieren permiso de emisiones, por norma debe efectuarse seguimiento al cumplimiento de parámetros. *Foto 372. Empresa Pollos El Bucanero* *Foto 373.Empresa Funales S.A.S.*
Pacifico Este	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó el seguimiento al permiso de emisiones atmosféricas otorgado a la empresa Harinera del Valle – Planta Dagua
Suroccidente	Permiso emisiones atmosféricas	27	Con el fin de verificar el cumplimiento normativo frente a los estándares fijados en la Resolución 909 de 2010, para fuentes fijas, y la Resolución 610 de 2010, para calidad del aire, se efectuaron 27 visitas de seguimiento y control distribuidas en Jamundí (1), Yumbo: (24) y Cali (2).

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Planes de contingencia	37	Se realizaron 37 seguimientos sobre planes de contingencia para el transporte y/o almacenamiento de hidrocarburos y sustancias nocivas de las empresas, distribuidos en las cuencas de Jamundí y l Yumbo.
	Desintegración vehicular	5	Se realizaron 5 seguimientos relacionados con lo establecido en la normatividad ambiental sobre Desintegración vehicular a empresas de Yumbo:

2.4.3.1.2.3 Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)

2.4.3.1.2.3.1 Seguimiento y Control de emisiones atmosféricas por fuentes fijas y móviles

Tabla 150. Operativos de control de emisiones atmosféricas.

DAR	No. fuentes	Resultados
Suroccidente	69	En total se realizaron 69 visitas a empresas en la jurisdicción. 64 visitas a la cuenca Yumbo-Arroyohondo-Mulalo-Vijes y 5 en la cuenca Timba-Claro-Jamundí, entre las cuales se destacan las visitas 36 de seguimiento y control para verificar el cumplimiento normativo frente a los estándares fijados en la Resolución 909 de 2010, para fuentes fijas, y la Resolución 610 de 2010, para calidad del aire, además se realizaron 29 visitas de seguimiento a procesos sancionatorios y medidas preventivas de diferentes empresas: También se realizó 1 visita para el cierre de un convenio de reconversión a tecnologías limpias en la empresa ARGOS S.A. y 1 visita con el objeto de otorgar permiso de emisiones a la empresa Good Year de Colombia S.A.
Centro Sur	30	En total se realizaron 30 visitas: 26 en la cuenca Guadalajara – San Pedro.2 en la cuenca Sabaletas-Guabas-Sonso-El Cerrito y 2 en la cuenca Piedras-Riofrio. Se priorizaron diez y nueve (19) visitas a empresa con derechos ambientales, dieciocho (18) de ellas ubicadas en la cuenca Guadalajara-San Pedro y la restante en la cuenca Riofrio-Piedras. Otras visitas se realizaron con el objeto de renovar los permisos de emisiones de las empresas Molinos santa Marta S.A., Ingenio Carmelita S.A.S. y Cristar S.A.S.). Se destacan tres (3) visitas de otorgamiento de permiso de emisiones atmosféricas con las que se ampliará el número de derechos otorgados a las empresas Pavimentos Colombia S.A., Alimentos Finca S.A.S. y, Triturados y Concretos Ltda. En las restantes se verificó el cumplimiento de la normatividad aplicable a fuentes fijas y se realizaron requerimientos.
Pacífico Este	2	Las 2 empresas visitadas cumplen las normas de emisiones atmosféricas.
Suroriente	33	Se realizaron 33 visitas a actividades que generan emisiones y de seguimiento a medidas sancionatorias en las cuencas Bolo Fraile Desbaratado y Cuenca Amaime, se realizaron visitas para modificación de permisos por actualización de tecnología en el proceso. Se realizó visita al Ingenio Central Tumaco (empresa en liquidación) se recomienda cierre de expediente.
Centro Norte	1	Se realizó visita de seguimiento a la empresa ingeniería Biotec, esta caldera no requiere permiso porque funciona a gas, se realizaron requerimientos para el cumplimiento normativo.
BRUT	4	Se realizaron visitas de seguimiento a 4 empresas, verificando en cumplimiento de la normatividad de emisiones y realizando requerimientos.
Norte	3	Se ejecutaron visitas de seguimiento a 3 empresas verificando el cumplimiento de la normatividad de emisiones atmosféricas.

2.4.3.1.2.4 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales

Los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS son un instrumento de planeación municipal tendientes a la prevención y minimización en la generación de residuos sólidos y la maximización en su aprovechamiento, constituyéndose en una herramienta de gestión ambiental que permite avanzar de un modelo de economía lineal a uno de tipo circular.

El Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015, señala que es responsabilidad de los municipios, distritos o esquemas asociativos territoriales, la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS en el ámbito local o regional, según el caso.

Las autoridades ambientales forman parte del comité coordinador del PGIRS y les corresponde realizar el control y seguimiento de la ejecución del PGIRS, exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

En virtud de lo anterior, la Corporación presenta el seguimiento realizado sobre los PGIRS de los municipios de la jurisdicción y de los esquemas de aprovechamiento y disposición final presentes en la jurisdicción de la CVC.

2.4.3.1.2.4.1 Seguimiento PGIRS

Tabla 151. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2018

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Norte	Alcalá	X		Actualizado	Del seguimiento adelantado se concluye que el Municipio no ha implementado la totalidad de actividades que permitan dar cumplimiento a las metas intermedias del programa de aprovechamiento de residuos establecidas para el año 2018.
Norte	Ansermanuevo	X		Actualizado	La Secretaría de Infraestructura y Planeación de este municipio manifiesta que el mismo se encuentra descertificado por la Superintendencia de Servicios Públicos (SSPD) desde el mes de mayo de 2017 y no puede administrar los recursos del Sistema General de Participaciones para agua potable y saneamiento básico. Por tanto, se indica que la Administración Municipal ha requerido a la Gobernación de Valle, encargada de la administración de los recursos, la ejecución e implementación del PGIRS. La DAR Norte adelanta el requerimiento correspondiente.
NORTE	Argelia	X		Actualizado	El PGIRS se actualizó acorde con la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 y se adoptó por el Municipio de Argelia mediante acto administrativo. El PGIRS contempla actividades tendientes al aprovechamiento de los residuos sólidos generados, no obstante, hasta la fecha del seguimiento, no se encontró avances en su ejecución. La DAR Norte emitió el requerimiento dirigido a la Administración Municipal de Argelia.
NORTE	Ulloa	X		Actualizado	Acorde con el seguimiento adelantado se establece un avance con relación a la ejecución de campañas educativas de sensibilización, educación y capacitación a los usuarios del servicio de aseo en temas relacionados con la separación en la fuente de los residuos sólidos, capacitando a 120 de los 654 usuarios del área urbana. Hasta el momento de la visita se estima un 10% de avance en la ejecución de las actividades, por lo cual la CVC DAR Norte, realizó el respectivo requerimiento a la Administración Municipal de Ulloa con copia la oficina de Control Interno de esta entidad.
Centro Norte	Andalucía	X		Actualizado	Se realizó visita de seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS del municipio de Andalucía, encontrando al momento de la visita un porcentaje de avance del 0%. Se realizó el respectivo requerimiento a la Administración Municipal con copia la oficina de Control Interno de dicha entidad, solicitando el cumplimiento de las actividades programadas y la presentación del informe de ejecución.
Centro Norte	Bugalagrande	X		Actualizado	En el año 2018 el PGIRS de este municipio tenía previsto desarrollar análisis de mercado para el aprovechamiento de residuos inorgánicos, diseño de rutas selectivas, desarrollar jornadas de capacitación teórico prácticas en temas de separación en la fuente entre otros. Sin embargo, no se presentan avances en la ejecución de las actividades programadas para dar cumplimiento de las metas de aprovechamiento planteadas en el PGIRS del Municipio de Bugalagrande. Se realizó el respectivo requerimiento a la Administración Municipal con copia la oficina de Control Interno de dicha entidad, solicitando el cumplimiento de las actividades programadas y la presentación del informe de ejecución.
Centro Sur	Ginebra	X		Actualizado	Del seguimiento adelantado se concluye que no se han ejecutado las actividades definidas en el programa de aprovechamiento del PGIRS y que el municipio debe ajustar el programa de construcción de Residuos de Construcción y Demolición - RCD teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 17 de la Resolución 0742 de 2017. Se envía un requerimiento correspondiente al Municipio de Ginebra.
Centro Sur	Riofrío	X		Actualizado	Durante la visita de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS se informa por parte del Municipio de Riofrío que se han adelantado actividades como talleres, mesas de trabajo y difusión por medio de comunicación en temas de separación en la fuente, pero no se presentan los soportes de la ejecución de estas actividades. La DAR Centro Sur adelanta el requerimiento para la presentación del informe consolidado de avance y las respectivas evidencias que permitan verificar el cumplimiento de lo programado.
Centro Sur	Yotoco	X		Actualizado	El PGIRS se actualizó acorde con la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 y se adoptó por el Municipio de Yotoco mediante el Decreto No. 0101 de 18 de diciembre de 2015. En este PGIRS se contemplan metas tendientes al aprovechamiento de residuos sólidos que incluyen actividades de sensibilización y capacitación en la presentación adecuada de los residuos sólidos, su articulación con PRAES y PROCEDAS, entre otros. Hasta el momento de la visita se estima un porcentaje de avance de la ejecución de

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
					actividades del 40% en lo relacionado con las metas intermedias de aprovechamiento para el año 2018, específicamente en lo relacionado con las actividades de sensibilización ambiental. La DAR Centro Sur adelanta el requerimiento al Municipio de Yotoco para el cumplimiento de las actividades pendientes de ejecución.
Pacífico Este	Dagua	X		Actualizado	El programa de aprovechamiento del municipio de Dagua considera un proyecto de sensibilización, educación y capacitación para el aprovechamiento de residuos y un proyecto para definir la viabilidad operativa de este programa. No obstante, hasta el momento de la visita el porcentaje de avance en la ejecución de las actividades proyectadas para el año 2018 era del 0%. La DAR Pacífico Este adelanta el requerimiento al Municipio de Dagua.

Fuente: DGA.

Tabla 152. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	10	25	10	
PGIRS en proceso de actualización	25	62.5		25
PGIRS sin actualización	5	12.5		5
Total	**40**	**100**	**10**	**30**

Fuente: DGA.

La CVC adelantó el seguimiento y control a la metas de aprovechamiento de los PGIRS y se encontró que la mayoría no cumplen con lo señalado en la Resolución 0754 de 2014, ya que carecen de planes acción con cierre financiero, no incluyen los estudios técnicos que permitan determinar o no la factibilidad del aprovechamiento, no cuentan con censo de la población recicladora, no incluyen metas intermedias para las actividades proyectadas, no se identifica claramente los problemas asociados a la gestión de residuos y a la prestación del servicio de aseo a nivel municipal y no se encuentran articulados con los Planes de Desarrollo Municipal, entre otros, lo cual imposibilita el ejercicio de seguimiento asignado a la Autoridad Ambiental.

En este contexto, la CVC requirió a los municipios dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.3.2.2.3.87 del Decreto 1077 de 2015 referente a la obligación de revisar y actualizar el PGIRS y prorrogó el acompañamiento y asesoría a los entes municipales para su actualización; así mismo viene participando del comité coordinador encargado de apoyar y avalar las decisiones del grupo técnico en la implementación de la metodología adoptada por la Resolución 0754 de 2014 de la totalidad de los municipios localizados en la jurisdicción de la CVC. Producto de este ejercicio de asesoría y acompañamiento, a la fecha se cuenta con 10 PGIRS actualizados acorde con la normatividad vigente y que fueron objeto de seguimiento y control en el año 2018, en cuanto a las metas de aprovechamiento.

Del seguimiento adelantado a los 10 PGIRS que fueron actualizados según la Resolución 0754 de 2014 se concluye que los avances son todavía mínimos frente a las metas de aprovechamiento establecidas, por tanto, se ha requerido a los entes territoriales para dar cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución antes mencionada con relación a su obligación de reportar anualmente a la autoridad ambiental, los informes de seguimiento de que trata el artículo 11 de la Resolución 0754 de 2014 y de las actividades incluidas en los planes de acción que permitan el cumplimiento de las metas propuestas.

2.4.3.1.2.4.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 153. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2018

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Suspensión de actividades	En visita técnica de seguimiento se evidenció que el municipio de Alcalá no ha suspendido la actividad de disposición de residuos sólidos en la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS y teniendo en cuenta que no acató la medida preventiva y se han incumplido todas las obligaciones interpuestas, mediante la Resolución 0770 No. 0771-0883 de 2018, se formuló cargos y se impuso unas obligaciones a la Empresa de Aseo de Alcalá.
Restrepo	Vereda El Aguacate – Corregimiento Tres	Cerrado	Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo.

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
	Puertas		Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal localizado en el municipio de Yotoco. Mediante visita realizada el día 21 de junio de 2018, se evidenció que la PMIRS sigue cerrada.
La Cumbre	Vereda Párraga – Corregimiento de Pavas	Cerrado	En diciembre de 2010 por problemas de temporada de Ola Invernal hubo problemas de deslizamiento en el talud del costado adyacente del microrelleno, el contratista realizo adecuaciones en los daños generados. La CVC impuso una medida preventiva para que no se continúe disponiendo residuos en la PMIRS, hasta tanto no se cumplan las condiciones y características para realizar el proceso de aprovechamiento. Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo. Actualmente los residuos sólidos se disponen en el relleno sanitario de Colomba – El Guabal localizado en el municipio de Yotoco. Mediante visita realizada el día 21 de junio de 2018, se evidenció que la PMIRS sigue cerrada.
Versalles	Vereda El Tambo	En Funcionamiento	Se realizó dos visitas de seguimiento a las instalaciones físicas de la PMIRS del municipio de Versalles, encontrándose que se realiza el aprovechamiento tanto de residuos sólidos orgánicos los cuales son separados y comercializados y del material orgánico el cual es sometido a un proceso de compostaje. Aunque se ha disminuido el tiempo de acumulación de residuos en el área de recepción y clasificación de residuos sólidos recolectados, se debe continuar por parte del municipio en el fortalecimiento del programa de separación en la fuente, para facilitar las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento o disposición final, permitir una óptima operación y funcionamiento de la PMIRS, la disminución de los residuos con destino a disposición final en el relleno sanitario La Glorita y los costos del servicio público de aseo. Por lo cual la CVC emitió el respectivo requerimiento.
El Dovio	Vereda Matecaña	Suspensión de actividades	Se realizó dos visitas de seguimiento encontrándose que el municipio El Dovio no ha suspendido la actividad de manejo inadecuado de residuos sólidos en la PMIRS, que no se ha acatado la medida preventiva y se han incumplido todas las obligaciones interpuestas mediante la Resolución 0780 N° 0781-890 de diciembre 30 de 2016, por lo cual se adelanta un proceso sancionatorio de carácter ambiental en el marco de lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.
Bolívar	Sector Plaza Vieja – Corregimiento de Guare	Suspensión de actividades	En la visita de seguimiento adelantada con el fin de evaluar la gestión efectuada a los residuos sólidos en la PMIRS del municipio de Bolívar, se encuentra que la planta no está operando bajo condiciones técnicas apropiadas de acuerdo con su diseño. Por lo anterior, se dio inicio al proceso sancionatorio en el marco de lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.
Calima El Darién	Vereda El Remolino	Cierre temporal	Durante la visita se pudo evidenciar que el municipio carece de un programa de separación en la fuente y de la implementación de rutas selectivas que permitan una eficiente operación de la PMIRS a través de una gestión diferenciada de residuos, encontrándose un manejo inadecuado de residuos al interior de la misma. Se requirió mediante oficio la suspensión del manejo inadecuado de residuos, la necesidad de la actualización del PGIRS y su implementación y la implementación de medidas de manejo ambiental en este lugar.
Riofrío	Corregimiento de Salónica	En funcionamiento	Se realizó visita de seguimiento con el fin de evaluar la gestión efectuada a los residuos sólidos en la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS del municipio de Riofrío, encontrando que la planta no está operando bajo condiciones técnicas apropiadas de acuerdo con su diseño. La CVC impondrá una medida preventiva de suspensión del manejo inadecuado de residuos en la PMIRS.
La Victoria	Callejo Angostura, Villa Rosalba aproximadamente a 1 Km del área urbana.	Cerrado	Mediante una medida preventiva se suspende las actividades de manejo inadecuado de residuos sólidos en la PMIRS. El 6 de noviembre de 2018, se realizó visita a la PMIRS con el objetivo de verificar la situación actual de la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos del Municipio de La Victoria. Durante la visita se encontró que el municipio ha suspendido todo tipo de actividad de manejo y disposición final de residuos sólidos en la PMIRS. Se requiere que el Municipio adelante actividades de protección de la infraestructura y su utilización para los fines que fue diseñada, para lo cual es necesario la actualización del PGIRS como instrumento rector de la gestión de residuos definiendo la viabilidad del aprovechamiento de los mismos en el municipio.
Roldanillo	Sector la Cantera de la Vereda El Guachal	En funcionamiento	Mediante la Resolución 0780 No. 596 de agosto 14 de 2018, se impone una medida preventiva al Municipio de Roldanillo tendiente a la suspensión inmediata de la disposición de escombros, material de construcción y podas, en la PMIRS. En el mes de noviembre se realiza el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la Resolución en mención encontrándose que el municipio viene cumpliendo con lo ordenado en la medida preventiva y ha retirado en su mayoría los residuos allí dispuestos.

Fuente: DGA.

Del seguimiento adelantado a las PMIRS localizadas en la jurisdicción de la CVC se concluye que persisten las debilidades en el manejo de residuos al interior de estas plantas, lo que impacta negativamente el aprovechamiento de residuos sólidos.

Por tanto, la CVC requirió a los municipios la revisión, actualización e implementación de los PMIRS y prorrogó el acompañamiento y asesoría a los entes municipales para lograr este fin. No obstante, para prevenir y controlar los impactos negativos que se pueden generar por el manejo inadecuado de residuos, la CVC actuó de conformidad con la ley 1333 de 2009 en el inicio de procesos sancionatorios, imposición de medidas preventivas y requerimientos tendientes al cumplimiento de la normatividad vigente.

Para aumentar el potencial de los residuos sólidos domésticos susceptibles de aprovechamiento y mejorar la operación y funcionamiento de las PMIRS, se deben generar cambios en la gestión de los residuos sólidos. Se debe trabajar paralelamente en sensibilización y educación a la comunidad (actividades orientadas a promover la disminución en la generación de residuos y la separación en la fuente) y una correcta administración y operatividad en el manejo de los residuos sólidos domiciliarios por parte de los entes territoriales (cambios a nivel operativo en el servicio de aseo, implementación de rutas selectivas en área urbana y rural), entre otros.

2.4.3.1.2.4.3 Sitios de disposición final

A continuación, se presenta información relacionada con las cantidades de residuos sólidos domiciliarios que son conducidos a disposición final por parte de los municipios del departamento del Valle y los sitios autorizados para esta actividad y que cuentan con autorización por parte de la Corporación. La cantidad de residuos sólidos dispuestos se estimó con base en el seguimiento adelantado a los sitios de disposición final.

Tabla 154. Sitios disposición final actualizado 2018

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/mes
Relleno Sanitario Colomba El Guabal	Yotoco	Cali, Calima, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo	Relleno Sanitario	72000
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	Andalucía, Bolívar, Buga, Bugalagrande, El Cerrito, El Dovio, Ginebra*, Guacarí, La Unión, La Victoria, Palmira, Pradera, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Zarzal.	Relleno Sanitario	24300
El Jazmín	Caicedonia	Caicedonia	Celda transitoria	317
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Cordoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	4.682,73

Fuente: DGA.

Vale la pena aclarar que algunos municipios ubicados al nororiente del departamento disponen sus residuos en rellenos sanitarios localizados en los departamentos de Quindío y Risaralda.

Tabla 155. Sitios disposición final departamentos de Quindío y Risaralda actualizado 2018

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)
Relleno Sanitario La Glorita	Corregimiento de Combia Baja de Pereira Risaralda.	Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Cartago, El Águila, El Cairo, Obando, Toro, Ulloa, Versalles.	Relleno Sanitario
Relleno Sanitario Parque Ambiental Andalucía	Montenegro – Quindío.	Sevilla.	Relleno Sanitario

Fuente: DGA.

Tabla 156. Sitios disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD) actualizado 2018

Nombre o razón social	Municipio	Almacenamiento RCD (Ton/mes)	Aprovechamiento RCD (Ton/mes)	Disposición final RCD (Ton/mes)	Capacidad total disposición final RCD (Ton)
Grupo de Occidente S.A.S.	Candelaria	307.200	0	307.200	715.008
Suministramos y Contratamos	Candelaria	2.800	2.800	2.800	40.600
Suministramos y Contratamos	Candelaria	2.800	2.800	2.800	68.000
Materiales Ecológicos de Colombia S.A.S.	Yumbo	900	240	0	0
Diego Fernando López	Palmira	30.000	0	45.000	403.960

Nombre o razón social	Municipio	Almacenamiento RCD (Ton/mes)	Aprovechamiento RCD (Ton/mes)	Disposición final RCD (Ton/mes)	Capacidad total disposición final RCD (Ton)
Maximina Galarza Gallo	Palmira	30.000	0	40.000	274.442
Arquitectura Moderna Ambiental E.S.P S. A	Candelaria	45.000	15.000	45.000	181.726
Empresa de Servicios Públicos Varios de Ingeniería y Ambientales De Colombia S.A. E.S.P	Candelaria	5000	25000	0	0

Fuente: DGA

En el año 2018 la CVC previa verificación de la totalidad de los requisitos señalados en la Resolución 0742 de 2017, por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones, realizó la inscripción de un total de siete gestores de RCD en ocho sitios para las actividades de almacenamiento en punto limpio, aprovechamiento y disposición final de estos residuos; información que se encuentra publicada en la página web de la Corporación en la sección Mis Trámites y Servicios en Línea en el link Residuos de Construcción y Demolición.

2.4.3.1.2.4.4 Seguimiento Registro de generadores RESPEL. Período de balance 2017 reportado en el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR - Registro Único Ambiental – RUA – Manufacturero, Registro RESPEL e Inventario Nacional de PCB

En el tema de RESPEL en la vigencia 2018, se realizaron visitas de seguimiento y control a generadores y receptores, se consolidó mensualmente la información de indicadores de seguimiento, se orientó y apoyó a las DAR en el proceso de validación de datos ingresados por los generadores en el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR - Registro Único Ambiental – RUA – Manufacturero, Registro RESPEL e Inventario Nacional de PCB.

A continuación, se relaciona la cantidad de RESPEL; generada, aprovechada, tratada y dispuesta en lugar debidamente autorizado, en nuestra jurisdicción, información que fue reportada por los generadores para la vigencia 2017 y validada por los funcionarios y verificadas conforme a la información de los aplicativos.

Tabla 157. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2018.

DAR	Residuos Generados ton/año	Manejo de Residuos Peligrosos ton/año		
		Aprovechado	Tratado	Dispuesto
		Ton/año	Ton/año	Ton/año
Suroriente	987.61	383.01	263.85	340.75
Suroccidente	237.45	203.69	23.78	9.98
Pacifico Este	111.49	59	25.26	27.23
Pacifico Oeste	148.85	56.23	57.36	35.26
Brut	186.69	57.45	46.54	82.71
Norte	200.71	55.15	144.45	1.11
Centro Norte	440.61	232.23	206.87	1.31
Centro Sur	405.46	167.45	219.11	17.9
TOTAL	**2719.67**	**1214.21**	**987.22**	**517.24**

Fuente: DGA.

La información diligenciada en el aplicativo del registro RESPEL, permitió servir de herramienta para que en concordancia con los objetivos Corporativos se logre lo planteado, además, se pueda realizar las validaciones efectuadas a través de las actividades de seguimiento, control y verificación, se logra que los datos transmitidos al IDEAM sean más confiables, permite conocer la tendencia y las cantidades aproximadas sobre la cantidad generada anualmente y el tipo de manejo que se está dando a los residuos peligrosos.

Como acción relevante en materia de seguimiento se destaca el control a los generadores de RESPEL hospitalarios, los cuales son objeto de cumplimiento de las obligaciones para el manejo y la disposición final adecuada de este tipo de residuos, durante el año 2018 se registraron 40 seguimientos a este tipo de establecimientos que incluyen clínicas, centros de salud, laboratorios entre otros.

Así mismo en esta vigencia se validó periodos de balance que no habían sido validados en los años anteriores y que producto del seguimiento y control se logró avanzar hasta lograr 89 % de los registros, disminuyendo ostensiblemente los registros abiertos y sin validar.

Foto 374. Estación de servicio Terpel – Municipio de San Pedro.

2.4.3.1.2.5 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 158. Procesos sancionatorios 2018

VARIABLE	BRUT	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	1	7	4	5	3	**20**
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	0	2	2	0	**4**
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	0	1	0	0	**1**

Fuente: SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC. En la vigencia 2018 fueron iniciados un total de 20 procedimientos sancionatorios ambientales por infracciones en la calidad ambiental, representadas en su gran mayoría por emisiones atmosféricas entre las que se encuentran la quema de carbón y de caña, periodo en el que además se determinó la responsabilidad a 4 infractores y, fue declarada la cesación del procedimiento en un expediente, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 9 y 23 de la Ley 1333 de 2009.

2.4.3.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.4.3.2.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa

2.4.3.2.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Se diseñó entre sus políticas educativas ambientales, estrategias de educación ambiental para abordar las situaciones ambientales desde el componente pedagógico, didáctico y de articulación con otros actores sociales para el fortalecimiento de la gestión ambiental. La CVC cuenta con estrategias para abordar el tema enfocándose en el manejo de los residuos sólidos y los hábitos de consumo sostenible. Estas estrategias incluyen el acercamiento a actores sociales e institucionales, identificando los principales factores que afectan el territorio, fortalecimiento de las capacidades de la comunidad mediante jornadas prácticas y de capacitación y la articulación de estas acciones con otras estrategias contempladas en la Política Nacional de Educación Ambiental como los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA.

A continuación, se presentan las principales acciones desarrolladas por las Direcciones Ambientales Territoriales en el marco de las estrategias corporativas para el manejo de residuos sólidos, manejo del ruido y hábitos de consumo sostenibles.

Tabla 159. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	Barrio San Pedro	En el marco de la estrategia para el manejo de los residuos sólidos, se realizó un taller de

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	Localización	Descripción/Resultados
	La Unión	educación ambiental con Niños del programa "Generaciones con Bienestar" del ICBF en el barrio San Pedro. *Foto 375. Taller con niños del ICBF Barrio San Pedro, municipio La Unión*
Norte	Alcalá y Ulloa	En el marco de la estrategia para el manejo de los residuos sólidos, se brindó apoyo y asesoría a las empresas de aseo para la implementación de las acciones de educación y sensibilización ambiental con la comunidad, sobre la importancia del manejo y disposición adecuada de residuos orgánicos, ordinarios y recuperables.
	El Águila y Ansermanuevo	Se realizaron jornadas de sensibilización con la comunidad sobre el adecuado manejo de residuos sólidos coordinado con las empresas prestadoras de servicio de aseo y acompañamiento con sensibilización y recolección de envases de agroquímicos en ambos municipios
	Argelia	Se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación a estudiantes sobre manejo y adecuada disposición de residuos sólidos, en coordinación con la Empresa de Aseo de Argelia y UMATA. También con la UMATA jornada para la recolección de bolsas plásticas y empaque se agroquímicos y con la ONG La RED (operador del Programa de Madres Comunitarias) y Empresa de Aseo de Argelia.
Centro Norte	Municipio de Tuluá	Se realizaron tres (3) reuniones de acompañamiento en la gestión adelantada por los Comités Municipales del Control del no Ruido, como estrategia para realizar control, seguimiento y evaluación a la contaminación ambiental por emisión de ruido y ruido ambiental. Así mismo se realizaron (2) dos talleres de promoción del no ruido en los espacios de los CIDEAS en los municipios de Bugalagrande y Andalucía. En coordinación con el CMNR de Sevilla se realizó la Primera Jornada de No carro y No Moto, evento que promovió la cultura ciudadana, disminución de los niveles de ruido y el uso de la bicicleta. Además de las actividades pedagógicas, se hicieron mediciones sonometricas antes y durante del evento.
Centro Sur	Municipio de Ginebra, Guacarí, Trujillo, Buga, San Pedro	En coordinación con los municipios de Ginebra, Guacarí y Trujillo, se realizó capacitación sobre el ruido y el manejo del adecuado de los residuos sólidos en la cual se tuvo el acompañamiento de la Policía Nacional, PROACTIVA, subsecretaria de medio ambiente entre las actividades se realizó el embellecimiento del parque biosaludable del municipio de Buga, barrio Ceiba Verde y la capacitación de acuerdo al nuevo Código de Policía. *Foto 376. Jornada de capacitación con habitantes del Barrio Ceiba Verde* Se realizó el acompañamiento para la realización de la Feria Ambiental, actividad programada por el CIDEA del municipio de Buga, donde el tema central fue el medio ambiente y sostenibilidad, se realizó el acompañamiento por medio de un STAND que tenía como temas relevantes el manejo adecuado de residuos sólidos, el proyecto ARA, y el ruido. *Foto 377. Feria Ambiental Municipio de Buga* En el marco del desarrollo de los programas previstos en la actualización del PGIRS del municipio de Guacari, la CVC desarrollo acciones en el marco de la estrategia corporativa de educación ambiental para el manejo de los residuos sólidos, realizando actividad puerta a puerta sobre capacitación de la separación en la fuente, reunión para el fortalecimiento de los recuperadores del municipio, reunión sobre los centros de acopio y recuperadores del municipio, evento RECICLON realizado en el parque principal del municipio.

<table>
<tr><th rowspan="2">DAR</th><th colspan="2">Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)</th></tr>
<tr><th>Localización</th><th>Descripción/Resultados</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
Foto 378. Reunión sobre centro de acopio, dirigida a la comunidad

Foto 379. Evento reciclon en el parque del municipio
Con el fin de continuar con el fortalecimiento y las estrategias de educación corporativas se realizó actividad de manualidades en el corregimiento de puente rojo – Municipio de Ginebra, con el fin de que cada propietario de los balnearios de la zona realice sus propias canecas recolectoras con material reciclado (botellas de aceite de cocina) esta actividad se realiza con el acompañamiento de CVC.

Foto 380. Jornada de capacitación sobre manejo de residuos solidos

Foto 381. Jornada de capacitación sobre manejo de residuos solidos</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Pacifico Este</td><td>Anchicaya</td><td>Se implementó una estrategia de educación ambiental orientada al manejo de los residuos sólidos en la localidad de la cascada, Vereda la Virgen, Corregimiento el palmar con la orientación de la Organización Eprodesa. Además de las acciones de capacitación se logró priorizar con esta comunidad la elaboración de un vivero comunitario de plantas nativas cuyo abono principal provendrá de la elaboración de compost a partir de residuos orgánicos generados en esta localidad. Como parte de las estrategias se suministraron materiales necesarios para la construcción de un vivero, así como material para realización de avisos informativos y demás material divulgativo relacionado con el manejo de los residuos sólidos. Esta estrategia benefició a 20 familias.

Foto 382. Implementación de estrategias de educación Ambiental con comunidades UGC Anchicayá</td></tr>
<tr><td>Calima</td><td>Se efectuó capacitación de educación ambiental y reunión en Emcalima SA ESP, con la participación del voluntariado ARA y miembros del comité gestor de la campaña por el orgullo de la cuenca Calima generados en esta localidad. Como parte de las estrategias se suministraron materiales necesarios para la construcción de un vivero, así como material para realización de avisos informativos y demás material divulgativo relacionado con el manejo de los residuos sólidos.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Pacifico Oeste</td><td>Cuenca Mayorquin</td><td>En el marco de la estrategia corporativa para el manejo de residuos sólidos, se implementó una jornada recreativa denominada ECOGOL consistente en un campeonato de futbol local, donde los equipos se inscribieron y participaron recolectando material plástico reciclable obtenido en cada una de sus localidades y playas.

Foto 383. Capacitación y recolección de material reciclable con las comunidades locales de la cuenca Mayorquin, dentro de las actividades de la estrategia denominada Ecogol con el apoyo de la organización GESAMPA</td></tr>
<tr><td>Cuenca Anchicaya (Guamia), Corregimiento de Cisneros, San Cipriano</td><td>Se realizaron jornadas de capacitación enfocadas en el manejo clasificación separación y transformación de los residuos sólidos con el acompañamiento de la empresa GESAMPA.</td></tr>
<tr><td>Punta Bonita, Cajambre</td><td>Se continuó capacitando y trabajando con el grupo ecológico de la comunidad de Punta Bonita Rio Cajambre, en compañía de los docentes de la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, sede Punta Bonita. La estrategia corporativa de educación ambiental</td></tr>
</table>

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	Localización	Descripción/Resultados
		se basó en el manejo de los residuos sólidos y su efecto en las fuentes hídricas de la zona.
Suroriente	Palmira	Se realizó la implementación de la estrategia de educación ambiental de residuos sólidos, con los líderes de los comités ambientales de las comunas urbanas de Palmira. Se realizó el reconocimiento en las zonas más afectadas con disposición inadecuada de residuos sólidos y se realizaron 4 jornadas de mejoramiento de los espacios públicos con el apoyo del CIDEA, donde se realizaron actividades de limpieza, ornato y embellecimiento de diferentes sectores y parques, pintura de murales en espacios recuperados, en los cuáles se incluyeron mensajes ambientales. También se desarrollaron capacitaciones sobre manejo y disposición adecuada de residuos sólidos y reutilización y transformación de materiales a comités ambientales de las comunas 2, 3, 5, y 7 de Palmira.
	Pradera	Se realizaron 2 reuniones con Policía Nacional, donde se brindó asesoría para la prestación del servicio militar obligatorio en materia ambiental, de acuerdo a la ley 1861 del 4 de agosto de 2017 y se orientó en residuos sólidos. Se realizó un taller con comerciantes y generadores de residuos sólidos en el sector de la plaza de mercado principal de Pradera sobre el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos.
Suroccidente	Cuenca Jamundi-Claro-Timba	En el marco de la estrategia de manejo de residuos sólidos, se realizaron varias capacitaciones tanto en instituciones educativas como con grupo de comunidad. Se hizo reunión con PGIR's con el propósito de participar en la organización del grupo Coordinador.

Tabla 160. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 4. Calidad ambiental urbana y rural

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental Calidad Ambiental	
	No. Eventos	**Descripción /Resultados**
BRUT	2	Taller sobre reciclaje y Celebración festival del viento, elaboración de cometas reciclables, Niños del programa "Generaciones con Bienestar" del ICBF en el corregimiento San Luis – Municipio de la Unión. *Foto 384. Celebración festival del viento, elaboración de cometas reciclables*
	1	Jornada de recolección de residuos post consumo en el Municipio de La Unión, donde se involucraron Instituciones Gubernamentales, Instituciones Educativas, ONG locales, sociedad civil, empresa de aseo
Norte	1	Se realizó un evento de sensibilización y capacitación a comunidad estudiantil, comunidades de barrio y grupo de madres comunitarias del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar sobre el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, en el municipio de Cartago.
	1	Se realizó una campaña de sensibilización ambiental en establecimientos de comercio, sobre los impactos que genera el ruido a la salud humana, en coordinación con la Policía Nacional, a la vez se realizaron las mediciones respectivas.
	1	Se realizó jornada de sensibilización ambiental con la Policía Nacional sobre aspectos técnicos y normativos relacionados con la emisión de ruido en establecimientos de comercio, en el municipio de El Cairo.
Centro Norte	1	Se realizó el evento desembotéllate por el Agua por medio del cual se realizó la recolección de botellas plásticas en el Centro comercial La Herradura del municipio de Tuluá. Gracias a la acogida que tuvo la campaña desembotéllate por Tuluá el año pasado, se retomó y esta vez fue realizada en las instalaciones del centro comercial La Herradura, en donde una vez más la comunidad demostró el compromiso con el cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente. La actividad fue liderada por CVC, Tuluaseo, Centro Aguas, Cetsa, Escuela de Policía Simón Bolívar y con el apoyo del Centro Comercial La Herradura. *Foto 385. Campaña Desembotellate por Tuluá realizada en el Centro comercial La Herradura.*
	1	Se celebró el día sin carro en el municipio de Sevilla como estrategia de control del ruido. Actores involucrados: Administración municipal, Gobernación del Valle, ciudadanía de Sevilla, CVC.
Centro Sur	1	Campaña de recolección envases y empaque de agroquímicos en las veredas y corregimientos del Municipio de Trujillo. Se recolectaron aproximadamente 700 kilos de envases, la actividad contó con la participación de Alcaldía Municipal, UMATA, CIDEA, Campo limpió, Comité de Cafeteros y comunidad de las veredas.
	1	En el mes de octubre se realizó la campaña de recolección de residuos pos consumo en el Municipio de Guadalajara de Buga, donde se recolectaron 11 Kilos de envases de insecticidas con Campo limpio, 956.5 Kg de llantas, 2.072.5 kg de RAEE, Y 147.5 kg de luminaria, aceite usado 68.26 de aceite usado
Pacifico Este	1	Se realizó una acción práctica de elaboración de material divulgativo con la temática de manejo de residuos sólidos con la participación de 19 personas habitantes de la Cascada, Municipio de Dagua.
Pacifico Oeste	2	Se realizaron eventos de limpieza de playas en ladrilleros buscando concientizar a la comunidad de la importancia de mantener un ambiente sano. Se participó en la campaña Colombia Limpia, la cual contó con la participación de FONTUR, Secretaria de Turismo, los equipos ecológicos de la zona y fundaciones

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental Calidad Ambiental	
	No. Eventos	**Descripción /Resultados**
		dedicadas al manejo de material reciclado, durante la jornada se recogen cerca de 8 toneladas de residuos sólidos que son separados y trasportados hasta Buenaventura.
Sur Oriente	8	En el marco de la estrategia para el Manejo Adecuado de Residuos Sólidos Domiciliarios, se realizaron talleres con aproximadamente 300 personas de instituciones educativas, donde se abordaron los temas de clasificación de los residuos sólidos, manejo y aprovechamiento, consumo responsable y generación y disposición final de residuos, en el marco de la celebración del día mundial del reciclaje.
	3	Durante el mes de diciembre y en el marco de la campaña Navidad en Paz con la naturaleza, se realizaron novenas ambientales en los municipios de Candelaria, Pradera y Florida, en las cuales se llevó un mensaje de concientización ambiental y en particular del uso de materiales reciclables en estas festividades y el no uso de melena o musgo y derivados del bosque en pesebres. Las novenas contaron con la participación de niños, jóvenes y adultos y se realizaron en coordinación con los párrocos adscritos a cada una de las iglesias.
Sur Occidente	1	Se realizó capacitación a grupo comunitario sobre el manejo de los residuos sólidos con separación en la fuente.

2.4.3.2.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

Mediante la implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental la CVC propende por generar actores sociales propositivos, proactivos, con habilidades para entender la problemática ambiental y generar espacios y acciones que propendan por un modelo social ambiente sustentable. Vinculando a los diferente sectores culturales, étnicos, sociales, económicos y de género, convocando voluntades para construir procesos lúdico pedagógicos flexibles que faciliten entornos educativos dinámicos y constructivistas.

Uno de las situaciones ambientales más notorias en las comunidades urbanas y rurales, son el inadecuado manejo de los residuos sólidos, de allí que la implementación de estrategias de educación en este tema siempre es acogido con mucho interés por las comunidades, así pues el interactuar con los diferentes actores en temas educativos frente a la calidad ambiental del territorio, como por ejemplo las instituciones educativas , Junta de consejo y grupos organizados será siempre un aporte importante para disminuir las situaciones ambientales negativas identificadas en el Valle del Cauca.

Tabla 161. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
Brut	Se brindó asesoría a Instituciones Educativas de los Municipios de Zarzal, La Unión, Roldanillo, Versalles, Obando, La Victoria y el Dovio sobre la resignificación del proceso de manejo de residuos sólidos, con enfoque en la clasificación desde la fuente mediante la implementación de metodologías y técnicas lúdicas en la promoción con la comunidad educativa.	Se realizaron asesorías entorno a la inclusión del manejo adecuado de los residuos sólidos en los instrumentos de planificación de los Municipios, en especial en los PRAE, donde se hace evidente la necesidad de modificar las técnicas y lúdicas que permitan a la comunidad educativa y actores sociales conjuntos, involucrarse en los procesos formativos de una nueva cultura ciudadana.		En el marco de la alianza con la Policía Nacional y otros actores sociales en el Municipio de Zarzal para la cualificación de 45 líderes ambientales de la I.E. Simón Bolívar, se realizaron talleres para realizar manejo de residuos sólidos, regulación del ruido, disminución de emisiones gaseosas a la atmosfera.			
Norte	En Instituciones educativas, en el Municipio de Ulloa se realizaron talleres de capacitación y sensibilización sobre manejo adecuado de residuos sólidos. Asesoría PRAE sobre manejo de	Municipio de Cartago: Celebración del día del medio ambiente con instituciones educativas e integrantes del CIDEA Con los CIDEAS de los municipios de El Águila y		Se adelantó un programa de formación de formadores dirigido a docentes de las instituciones educativas de los municipios de El Águila y Ansermanuevo	Municipio del Cairo se realizó taller sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, con los docentes de una institución educativa. En el municipio de Argelia se realizaron visitas domiciliarias a las		

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
	residuos sólidos en institución educativa en el Municipio, El Cairo	Ansermanuevo se realizaron campañas de recolección de envases y de agroquímicos.			madres comunitarias en donde se capacitaron sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos enfocados en la separación en la fuente.		
Centro Sur	En 2 instituciones educativas, se realizaron jornadas de sensibilización sobre el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos, aportando con la entrega de 4 puntos ecológicos. Según el diagnóstico levantado en el marco del CIDEA, liderado por la Fundación Tierra Nueva, existen 6 Instituciones educativas que su PRAE tiene Énfasis en la temática de Residuos sólidos	En el CIDEA, se programaron las Unidades informativas en los diferentes sitios de la ciudad. Se realizó a través del IMCA – Instituto Mayor Campesino un proceso de fortalecimiento consistente en aplicar el DOFA, en dos jornadas de trabajo y definir líneas estratégicas para cohesionar el accionar del CIDEA					
Pacifico Este	Se implementaron acciones en marco del PRAE de una institución Educativa del Queremal con la temática: Manejo Adecuado de los Residuos sólidos, en los temas de: Estado actual de la educación ambiental y sus proyecciones", Diagnostico de la estructura para la implementación del PRAE y concertación de ajuste al esquema operativo.	Con la secretaria técnica del CIDEA y el apoyo de los voluntarios ARA, en la Cuenca Calima, vigías ambientales del INCIVA y del servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar, articulados como miembros del SINA, se implementó una estrategia de educación ambiental, se ejecutó con la continuidad de jornadas de sensibilización de usuarios de servicios públicos puerta a puerta para atender situación ambiental por separación en la fuente municipio de Calima..	Se da continuidad de las actividades dentro de los acuerdos y compromisos del convenio finalizado en marco de PROCEDAS, con objeto de atender temas relacionados en la jurisdicción de la cuenca Calima con conflictos ambientales como el ruido y residuos sólidos.				
Pacifico Oeste	Con una Institución Educativa de la cuenca de Yurumangui se avanzó en la formulación del PRAES, enfocado al manejo de residuos sólidos.		Fortalecimiento a grupo de Mujeres ASOMUCAL-(Asociación de Mujeres del Calima) el cual está conformado por 22 mujeres, trabajando en la recuperación de residuos sólidos a través del reciclaje de plástico PET y cartón. Para ello se han capacitado en			Cuenca Mayorquin, Se capacitó en trasformación del residuo sólido en artesanías de consumo comunitario, se capacitó a niños y niñas de primera infancia en el aprovechamiento de los residuos sólidos en la zona Bocas de Mayorquin	Citronela, Cuenca Dagua, Capacitación en aprovechamiento de residuos sólidos Asociación comunitaria Mujeres Emprendedoras de Citronela, (17) Mujeres: se desarrolló plan de trabajo de intervención en el tema específico y se concertó la ruta

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
			normatividad ambiental, aprovechamiento y manejo adecuado de residuos sólidos, cuentan con un centro de acopio en proceso de adecuación Calle Larga, Cuenca Dagua, conformación del grupo ecológico comunitario, responsable del manejo de los residuos sólidos y línea productiva turística.				a implementar. Equipo Ecológico Comunitario ECOGUAI (13) Mujeres de Guaimia Cuenca Anchicaya. Aprovechamiento de los residuos sólidos en fortalecimiento organizativo, se logró la consecución del terreno para la visita de viabilidad de acopio de residuos limpios y secos y se concertó con la empresa comercializadora de los residuos sólidos.
Sur Oriente	En el Liceo Montessori en Palmira se realizó una jornada con 30 docentes para asesorar y orientar la formulación e implementación del Proyecto Ambiental Escolar – PRAE y el desarrollo de jornadas ambientales en la misma. De igual manera, se aprovechó el espacio para entregar bolsas ecológicas invitando a la comunidad educativa a ser amigable con el planeta y el medio ambiente.		En el marco de un convenio corporativo para el fortalecimiento de PROCEDAS, se realizaron reuniones con la Asociación Asoveaguas del corregimiento de Calucé, con el fin de fortalecer el proyecto productivo de mujeres con enfoque de sostenibilidad que actualmente desarrollan.				
Sur-occidente	Se realizó fortalecimiento al proyecto escolar del Colegio Mayor de Yumbo denominado “TRIPLE AAA” AMBIENTE Agradables Ambientales” el cual se enfoca en el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos. Se realiza fortalecimiento a proyecto PRAES en 1 institución educativa de Yumbo, enfocándose en actividades lúdicas que permitan a los estudiantes conocer la importancia del manejo adecuado e integral de los Residuos sólidos y						

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca						
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Formación de formadores	Comunicación y divulgación	Servicio social y militar ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
	los beneficios de las huertas escolares.						

Foto 386. Entrega de insumos para granja experimental demostrativa I.E Queremal en marco del PRAE.

Foto 387. Sensibilización a viviendas en Municipio de Calima

2.4.3.2.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

Una Comunidad organizada, define su futuro motivando la cualificación de los actores sociales, tenemos más personas utilizando los mecanismos de participación y tomando parte activa en las decisiones que en materia de la gestión ambiental debemos liderar en el territorio.

Tabla 162. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	CMDR de los municipios de Ulloa y Alcalá	Líderes de juntas de acción comunal e instituciones	Se realizó la sensibilización y capacitación sobre el uso y manejo adecuado de residuos sólidos y aceites usados de cocina
	Comité de PGIRS	Administraciones municipales de Cartago, Alcalá y Ulloa	Se realizó la revisión y ajuste de los componentes, en especial del tema de aprovechamiento
	Comité de ruido	Municipio de Cartago: Policía Nacional, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaria de Planeación, Secretaria de Gobierno e Inspectores de Policía, Personería Municipal, Procuraduría Provincial	Se realizó la construcción de la ruta de trabajo y jornadas de sensibilización ambiental con comerciantes
	CIDEA, Comité de PGIR en los municipios de El Águila y Ansermanuevo	Juntas de acción Comunal, ONGs, Administración Municipal de los municipios de Ansermanuevo y el Águila	Se sensibilizo y capacitación sobre el uso y manejo adecuado de residuos sólidos y el manejo de envases de agroquímicos
	CIDEA, Comité PGIR	Administraciones municipales, Instituciones educativas, policía nacional	Jornadas de sensibilización sobre uso y manejo adecuado de residuos sólidos, agroquímicos y control del ruido.
Centro Sur	Mesa de olores municipio de Ginebra	Alcaldía municipal de Ginebra, FENAVI, CVC, Gobernación del Valle	Mesa para el manejo de los conflictos ambientales. Se continúa realizado el acompañamiento de la mesa técnica de olores ofensivos en el municipio de Ginebra, dichas reuniones se realizan bimensualmente con el fin de realizar seguimiento a los compromisos y las capacitaciones necesarias
	Mesa de Ruido	Alcaldía Municipal, Policía Ambiental, Concejo Municipal, personería	Se realizaron Dos (2) reuniones de Reactivación del Comité de Ruido Constituido por Acuerdo Municipal.
Pacifico Este	Comité de Recursos naturales del Queremal, Instituciones educativas y pobladores de la Cascada.	Docentes y estudiantes de Institución educativa del Queremal, Pedro Fermín Vargas, ASUAQ.	Se brindó capacitación a docentes y estudiantes de las instituciones educativas Los diferentes procesos de educación y gestión ambiental se realizan con apoyo de los integrantes del comité de recursos naturales del Queremal. Docentes y estudiantes con reconocimiento de su proyecto ambiental escolar como alternativa para minimizar la generación de residuos sólidos.
	UGC Calima, Vereda Puente Tierra – Yotoco	Trabajadores y propietarios de talleres automotrices. Policía Nacional Alcaldía de Yotoco a través de la UMATA	Se dictó capacitación en manejo de residuos sólidos y peligrosos por vertimientos al recurso suelo en las áreas aledañas a los talleres automotrices.
	UGC Calima, Vereda Rio Bravo – Restrepo,	Comunidad general, educadores y población infantil del sector La	Se encuentra en proceso de articulación el programa de manejo integral de los residuos sólidos con los profesores de la IE La Palmera – Rio

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	IE La Palmera	Palmera de la vereda Rio Bravo	Bravo.
	Comité de Ruido	Alcaldía municipal de Calima- y CVC	Se retomó el trabajo con el Comité de Ruido y se visitó una ebanistería dejando la documentación necesaria para que se cumpla con la normatividad vigente.
Suroriente	Comités PGIRS	Alcaldía Municipal de Pradera, Florida y Candelaria	En materia de ruido; en el marco del fortalecimiento de espacios de participación, en los municipios de Florida, Pradera y Candelaria, se coordinaron y realizaron reuniones con los Comités de Ruido, donde se hizo énfasis en la aplicación de la normatividad vigente y el código de Policía, se coordinaron operativos, donde se reporta que se ha logrado disminuir los niveles de ruido en algunos sectores. En el marco del apoyo en la aplicación del comparendo ambiental, en los municipios de Florida, Candelaria y Pradera se realizaron 6 reuniones con los miembros del comité de comparendo ambiental, donde se evaluaron los resultados del año anterior, se fijaron metas, se abordó la actualización de la normativa relacionada, orientación para el ajuste de los acuerdos municipales, competencias institucionales, censo de puntos críticos y acciones para la aplicación del comparendo.
	Comité PGIRS	Alcaldía Municipal de Candelaria, Candeaseo,	Se asesoró a los municipios de la jurisdicción de la CVC, especialmente al municipio de Candelaria, en el marco de la definición de sitios para disposición final de RCD, verificando la información de 10 predios propuestos por el municipio de Candelaria para disposición final de RCD, con el fin de ajustar el Programa de gestión de residuos de Construcción y Demolición del PGIRS. Se asistió al Concejo Municipal de Candelaria en donde se expusieron las acciones que adelanta la corporación en el proceso de ajuste del PGIRS municipal de Candelaria, para que se definan los sitios de disposición final de RCD conforme lo establecido en la Resolución 0472 de 2017.
	Mesa local de carboneros	Alcaldía de El Cerrito, Policía Nacional, grupo de carboneros del corregimiento El Placer	Con el fin de generar acciones interinstitucionales para abordar la problemática de quema de carbón a partir de material vegetal, por parte de personas dedicadas a esta actividad en el corregimiento de El Placer, la Alcaldía instaló una mesa que se reunió periódicamente y en la cual se revisaron competencias y normatividad de los actores vinculados sobre el tema, así como también propició la visita a predios propuestos por los carboneros para realizar de manera legal la actividad económica.
Suroccidente	Comité Municipal de Ruido de Yumbo y Jamundí	Secretaria de Paz y Convivencia, Secretaria de Salud Pública, Policía Nacional, Transito, Secretaria de Ambiente, Planeación, Secretaria de Gobierno.	Se efectuaron 17 mediciones de ruido, como seguimiento y apoyo a las Alcaldías de Yumbo y Jamundí

2.4.3.2.1.4 Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

La participación de la comunidad en los procesos sociales es primordial ya que son ellos los que conocen las necesidades y situaciones de sus territorios y su acompañamiento y sentido de pertenencia garantizan en cierta medida la efectividad de los procesos que se desarrollen. En ese sentido, la CVC propende por el fortalecimiento de organizaciones comunitarias para contar con ellas como aliados en el territorio que apoyan y fortalecen la gestión ambiental.

Tabla 163. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	12	Se implementó la estrategia de manejo de residuos sólidos con participación de estudiantes y docentes de las IE de Cartago, Alcalá, Ulloa, Empresa de Aseo de Alcalá y Ulloa, Policía Nacional, secretarias de Medio Ambiente, Planeación y Gobierno de los municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago.
Centro Sur	20	Se capacitaron los actores sociales en el manejo de olores ofensivos, en el Municipio de Ginebra
Pacifico Este	2	En la cuenca Anchicaya Alto, actores comunitarios de los sectores de la Cascada y la Virgen recibieron acciones de formación y fortalecimiento para la gestión ambiental, principalmente en lo relacionado con el manejo de los residuos sólidos.
Pacifico Oeste	1	Se realizó fortalecimiento al equipo ecológico herencia Ambiental de la Bocana, capacitándolos en el manejo de plásticos, se les entregó una picadora que va a permitir una mayor eficiencia en la reutilización de los residuos plásticos que son aprovechados por la comunidad
	3	Se continúa con el fortalecimiento de los grupos ecológicos de Veneral, Juntas y San Jose, en el rio Yurumangui, en aspectos conceptuales y metodologías para el manejo de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.

2.4.3.2.2 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.4.3.2.2.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Los conflictos ambientales son luchas sociales generadas por los efectos de la contaminación o por los sacrificios causados por la extracción de recursos naturales. También pueden ser casos de injusticias ambientales relacionadas con el acceso a recursos o servicios ambientales o por recibir la contaminación.

Tabla 164. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Centro Sur	Manejo de olores ofensivo	Municipio de Ginebra	Alcaldía municipal de Ginebra, FENAVI, ONG Locales, comunidad en General	Concertación de Tareas	Estrategia intersectorial de Manejo del conflicto por Olores Ofensivos. Conformación de las Mesas de Olores municipales, con la participación de autoridades locales, organización gremial, productores y ciudadanía en los municipios de jurisdicción de la de la CVC, Se llevó a cabo la identificación y priorización de actividades potencialmente generadoras de olores ofensivos. Se atendieron convocatorias de los consejos municipales de Buga y San Pedro en torno a denuncias relacionadas con olores ofensivos, identificando como aspecto relevante la necesidad de plantear directrices a nivel corporativo para el control de las actividades y de actualizar los instrumentos de ordenamiento del territorio. *Foto 388. Mesa de olores municipales*
Pacifico Este	Conflicto por generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en la comunidad de la Cascada.	Corregimiento de la Cascada. Anchicayá Alto. Municipio de Dagua.	Junta de Acción Comunal de la Cascada, Administración Municipal, Empresa de aseo de Dagua- Dagua Limpia, EPRODESA, CVC	En concertación	El problema identificado en es la generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos En esta situación ambiental, se identificaron como causas el aumento de la población en el corregimiento, cultura ciudadana comunidad sin cobertura en la prestación del servicio público de aseo, prácticas de consumo generando problema ambiental y de salud pública. En 2018, se propuso retomar el manejo de esta problemática a través de la implementación de una estrategia de educación ambiental enmarcada dentro del contrato con la organización EPRODESA así como otras gestiones adelantadas en el marco de otras instancias Se realizaron jornadas de socialización, capacitación y revisión de alternativas para resolución del conflicto en el corregimiento la Cascada y Vereda la Virgen. Corregimiento la Cascada: 15 personas y líderes de la Junta de Acción Comunal capacitados en: Revisión y análisis del diagnóstico de los residuos sólidos en la cuenca del Rio Dagua – Anchicaya, Elaboración de compost. Identificación de una alternativa comunitaria para el manejo de los residuos orgánicos integrado a la construcción de un vivero. Vereda la Virgen: Diagnostico cualitativo del manejo de residuos sólidos realizado y documentado, Capacitación de 23 personas (Mujeres: 8; Hombres: 15) pertenecientes a la Junta de Acción Comunal y líderes comunitarios en los temas de: Manejo de residuos sólidos.
Pacifico Oeste	Manejo inadecuado de residuos sólidos en la comunidad de Cisneros	Consejo comunitario Pacifico Cimarrones – Cuenca Dagua	Institución educativa, comerciantes, equipo ecológico, junta del consejo comunitario, dirección técnica Distrital, GESAMPA, CVC	Final	Se logró el empoderamiento del equipo ecológico en la clasificación, separación y transformación de residuos sólidos limpios y secos para su comercialización y la creación de una ruta selectiva, al mismo tiempo se concertó con la alcaldía distrital de Buenaventura la recolección de residuos en la zona una vez a la semana logrando recolectar 13 toneladas semanales que se disponían inadecuadamente al rio Dagua. *Foto 389. Jornadas de recolección de material plástico reciclable por parte del grupo ecológico-*

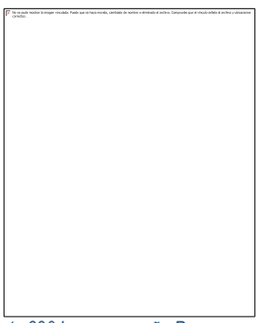
DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					Buenaventura
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado entre los habitantes del sector del Paso y Junta de acción comunal de la Dolores con empresas fundidoras de Plomo, especialmente A&G Ingeniería, ubicadas en el núcleo especializado parcelación Industrial La Dolores, por la presunta contaminación atmosférica derivada de esta actividad en el sector.	Corregimiento La Dolores – Municipio de Palmira	Empresas fundidoras de Plomo, Junta de Acción Comunal de la Dolores Alcaldía Municipal de Palmira, Comunidad sector El Paso.	Caracterización del conflicto y formulación de estrategias para la concertación de acuerdos	Durante este año en el marco del manejo de este conflicto socio ambiental, la CVC realizó el seguimiento y control a las empresas que desarrollan esta actividad de fundición, donde se impusieron las medidas preventivas necesarias para que se dé cumplimiento a los parámetros normativos correspondientes y el inicio de los respectivos procesos sancionatorios. Se realizó el censo detallado de todas las empresas de la zona, a través de visitas puntuales a cada una de ellas, con énfasis en las que realizan actividades de fundición, con el objeto de verificar el desarrollo de las actividades en el marco del cumplimiento normativo ambiental. También se adelantó monitoreo de la calidad del aire del sector. Y se ha exhortado a la Administración Municipal, para que tome las medidas pertinentes desde el punto de vista de salud pública y de ordenamiento territorial. Finalmente se realizó la socialización del estudio de evaluación preliminar de riesgos ambientales a la salud de la población de La Dolores por fundición de Plomo

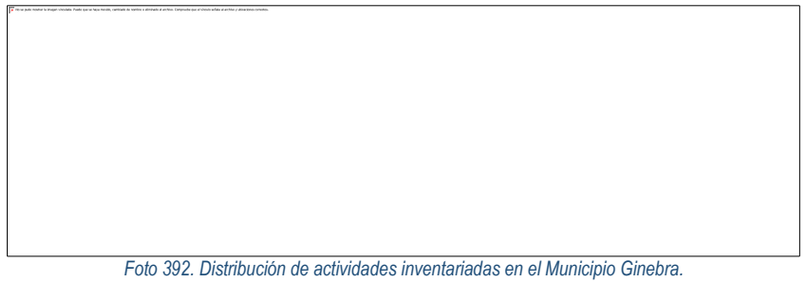
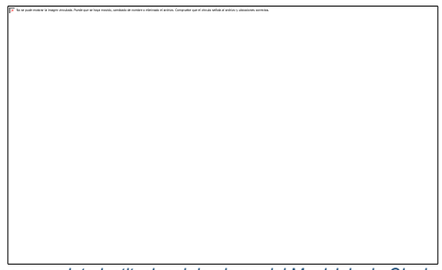
2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4

2.4.4.1 Proyecto 4001: Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos

Objetivo: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire

Tabla 165. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada y 4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos por RESPEL implementadas	El 26 de junio de 2018, se adjudicó proceso de contratación para la actualización de línea base de residuos peligrosos, Incluye inventario de generadores, gestores y actualización de propietarios de equipos contaminados de PCB. Estos resultados se terminaron al 100% y se cumplieron las siguientes actividades: 1.1 Se lograron las actualizaciones del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), del inventario de gestores de residuos y del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de CVC. - Con el apoyo de profesionales de la Corporación, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y de expertos invitados se logró capacitar a 241 personas en talleres de fortalecimiento de la normatividad y en el diligenciamiento de los registros de Generadores de Residuos Peligrosos y del Inventario Nacional de PCB (116 personas), e igualmente en temas relacionados con las Sustancias Agotadores de la Capa de Ozono orientando a los participantes en el Manejo ambiental adecuado de los gases refrigerantes, la Red de recuperación, reciclaje y regeneración de gases refrigerantes -Red R&R&R y en los programas de capacitación y certificación en buenas prácticas de refrigeración gases refrigerantes a 16 personas. Asimismo, se realizó la socialización y divulgación de la Guía técnica para la gestión ambiental de los residuos de Asbesto y de los productos que lo contengan generada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dirigida a empresas que generan este tipo de residuos (21 personas). 1.2 Igualmente se diseñaron siete (7) gifs y un (1) post de acuerdo a los residuos posconsumo (pilas, baterías, medicamentos, llantas, computadores, bombillas y pilas) reglamentados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. Se realizaron varias jornadas de recolección de residuos posconsumo en el departamento del Valle logrando recoger cerca de 3.409,76 Kg. entre residuos de llantas, RAEE, luminarias, pilas, baterías de plomo, aceite usado y plaguicidas agrícolas.  *Foto 390.Logo campaña Posconsumo*

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 391.Jornada de recolección selectiva de residuos peligrosos Finalizando el año 2018 se realizó un seminario llamado "Soluciones 2018: Por un Ambiente Seguro -VII Seminario Regional Gestión Integral de Residuos Industriales y Peligrosos", al cual asistieron 88 personas.
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	2.1 Se actualizo el inventario de actividades generadores de olores ofensivos, priorizando al municipio de Ginebra, teniendo en cuenta su característica turística y el asentamiento de varias actividades pecuarias, incluyendo dentro de las identificadas avícolas, porcícolas, piscícolas, plantas de beneficio animal y manufactura de madera. A estas actividades se les realizó un diagnóstico identificando en cada proceso los puntos susceptibles de generar olores ofensivos. Paralelamente se coordinó dentro de la mesa interinstitucional de olores del municipio con todos los actores con competencias misionales en el tema, logrando realizar un análisis que permite identificar condicionantes ambientales relacionados con la ubicación de desarrollos urbanísticos y localización de nuevas actividades. El avance de esta actividad fue del 83%.  *Foto 392. Distribución de actividades inventariadas en el Municipio Ginebra.*  *Foto 393.Socialización en mesa interinstitucional de olores del Municipio de Ginebra* 2.2 Se suscribieron 2 contratos para la compra de equipos, insumos y repuestos requeridos para la actualización de las estaciones de monitoreo de calidad de aire. En reunión de CD de julio 11 se aprobó la utilización de vigencias futuras para esta contratación. Fecha de inicio: 28 de diciembre de 2018. Se avanzó en la actualización del plan de trabajo y los cronogramas de actividades correspondientes, para un porcentaje de avance del 5%.
5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	5.1 Se suscribió contrato con la Pontificia Universidad Javeriana con el fin de adoptar e implementar estrategias de educación no formal, contenidas en las estrategias de educación ambiental corporativas, para la prevención de incendios y gestión del riesgo, manejo adecuado de residuos sólidos, ocupación sostenible del territorio y saneamiento básico. Las acciones permitieron la identificación de la problemática por parte de los actores sociales, la definición de algunas alternativas de solución y la implementación de varias de ellas, a partir de un ejercicio de priorización Se socializaron las estrategias educativas contratadas con la Universidad, llevando a cabo 11 jornadas educativo-ambientales. En todas las actividades se utilizó material de apoyo a nivel didáctico y pedagógico. Adicionalmente, se realizaron recorridos para visibilizar de manera directa la situación ambiental. Se contó con excelente participación por parte de las instituciones educativas. Esta actividad fue terminada al 100%. 5.2 Se suscribió convenio con el consejo comunitario de la comunidad negra de Punta Soldado, en octubre de 2018 cuyo objeto es la implementación de acciones de educación ambiental que contribuyan al manejo adecuado de los residuos sólidos en territorios de comunidades negras, Las acciones desarrolladas son: -Desarrollo de 4 jornadas de socialización del proyecto a las comunidades beneficiadas de las cuencas de Dagua, Naya, Bahía de Buenaventura y Málaga, elaboración de plan de trabajo de las acciones a ejecutar con cada una de las comunidades, 4 jornadas participativas para identificar alternativas de aprovechamiento de los residuos, 4 jornadas para el fortalecimiento empresarial y capacitación de las comunidades locales en el proceso de separación, aprovechamiento , transformación y comercialización de los residuos aprovechables, desarrollo de una campaña de cultura ambiental que incluye visitas casa a casa y la elaboración de material educativo y publicitario para fomentar los hábitos de consumo saludable, organización de una gira educativa para intercambio de experiencias en el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos y se está en el proceso de identificación de acciones prácticas a implementar en cada localidad, las cuales contribuyan al proceso del manejo adecuado e integral de los residuos sólidos acorde con sus características ambientales, geográficas y sociales. Porcentaje de avance: 60%

2.4.4.1.1 Vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	2.1 Elaboración de mapas de ruido y de los inventarios de emisiones: Actividades realizadas: Elaboración de los mapas de ruido y de los inventarios de emisiones de los cuatro (4) municipios contratados (Buga, Tuluá, Cartago y Jamundí). Se adelantó el curso sobre contaminación acústica y se socializaron los resultados del proyecto en las Direcciones Regionales. Porcentaje de avance de esta actividad: 100%

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

2.5.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.5.1.1.1 Operación de red acelerográfica

Durante el año 2018 se programaron comisiones de campo, durante las cuales se realizó el mantenimiento preventivo a las estaciones de la red acelerográfica y se recopiló la información registrada en las mismas.

A la red acelerográfica de los municipios de Buenaventura y Palmira se les realizó un diagnóstico del estado de los equipos, con el apoyo del Observatorio Sismológico del Suroccidente Colombiano de la Universidad del Valle, para esto, fue necesario su desmonte y ser llevados al laboratorio para su diagnóstico. Finalmente, se concluyó que solo hay dos equipos Guralp que después de los ajustes del caso, están en condiciones de operar, sin embargo, los convenios con las instituciones en donde estaban instalados (Universidad del Pacifico en Buenaventura y Tecnicaña en Palmira) culminaron su plazo. Se deberán definir para años venideros, nuevas estrategias de instalación y la asignación de recursos para su operación, incluso estudiar alternativas de entregar los equipos a alguna institución para su operación (que por competencia tengan las condiciones para ello) amparados en figuras jurídicas adecuadas.

2.5.1.1.2 Monitoreo de los escenarios de riesgo

Durante el año se realizó monitoreo a escenarios de riesgo históricos en los municipios de la jurisdicción de la CVC, así como a escenarios que se presentaron durante el año, principalmente asociados a inundación, remoción en masa, avenidas torrenciales y crecientes súbitas.

Dicho monitoreo contó con la participación de profesionales especializados de la CVC, quiénes rindieron los informes y conceptos técnicos respectivos para aportar a la toma de decisiones y a la gestión municipal de los entes municipales y de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres - CMGRD de cada municipio.

En atención a los pronósticos del IDEAM y los pronunciamientos en medios por parte de la Corporación respecto a las temporadas de lluvias del año, se recomendó a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres de los municipios de jurisdicción, la necesidad de adelantar monitoreos permanentes a las fuentes hídricas y escenarios de riesgo identificados de tal forma que se puedan prevenir posibles eventos.

A continuación, se relacionan los principales escenarios de gestión del riesgo y acciones realizadas por las Direcciones Ambientales Regionales.

Tabla 166. Escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Monitoreo	Norte / UGC La Vieja - Obando Norte / Catarina - Chancos - Cañaveral	Alcalá, Ulloa y Cartago	Normal por la época de bajas precipitaciones
	Monitoreo		Ansermanuevo	Estable
Inundación	Monitoreo	Pacifico Oeste / Mayorquín – Raposo - Anchicayá Media baja – Dagua media y baja Pacifico Oeste / Mayorquín – Raposo - Anchicayá Media baja – Dagua media	Palmeras (Dagua). Veredas La Pelada, Secadero, Comba y Cacao (Mayorquín	Riesgo asociado a socavación de orillas e inundaciones en la margen derecha del río Dagua. Consejo comunitario Las Palmeras. Seguimiento a las condiciones de vulnerabilidad de la población allí asentada, con el objeto de conceptuar sobre el estado de riesgo actual visto desde los sistemas humanos.
	Monitoreo		Vereda Papayal II. Bocas de Mayorquín	Recorrido de verificación e identificación de nuevos escenarios de riesgo en la playa Papayal II, mediante recorrido de monitoreo por toda la zona inundable identificando puntos críticos y alternativas de adaptación para la comunidad Identificación de los escenarios de riesgo

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
		y baja		en la comunidad de Boca-Mayorquín y recorrido en campo identificando factores que determinan la configuración de un escenario de riesgo y potencializarían de las amenazas existente.
Inundación	Identificación	Pacifico Este / UGC Dagua Pacifico Este / UGC Dagua	Barrio La Independencia Municipio Restrepo	En coordinación con el CMGRD se plantean acciones para descolmatación de cauce
	Identificación		Vereda Santa Rosa Municipio Restrepo	En coordinación con el CMGRD se plantean acciones para descolmatación de cauce
Inundación Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento Guanábana	Se presenta riesgo de taponamiento por empalizadas en el cauce del rio bolo a la altura del paso del puente del ferrocarril, ya que la infraestructura se encuentra colapsada, se han efectuado las gestiones con ferrocarriles del Pacifico para el retiro de la infraestructura y con la oficina de gestión del riesgo del municipio de Palmira.
	Monitoreo		Pradera – Corregimiento de Bolo Hartona	Durante el 2018 se asesoró al municipio en las labores de reconformación de orillas del cauce del rio Bolo, con maquinaria de Ingenios y se efecto seguimiento a estas labores.
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Zona Industrial La Dolores	Se realizaron visitas de seguimiento a las obras de protección (diques) y se emitieron recomendaciones de manejo y mantenimiento de las obras a la Oficina de Gestión del Riesgo de Palmira, con el fin de que se llevaran a cabo las labores recomendadas.
	Monitoreo		Palmira – Corregimiento de Matapalo – zona franca del pacifico	Seguimiento continuo a niveles del rio Guachal y canal Tumaco y al estado de las obras de protección debido a que durante la ola invernal del 2010 se presentaron inundaciones en la zona.
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Florida Casco Urbano	Recorridos de monitoreo estado de zanjones y canales que atraviesan el casco urbano y que han presentado desbordamientos e inundaciones en temporada de lluvias por falta de mantenimiento de los mismos e inadecuada disposición de residuos domiciliarios (basuras). Jornadas efectuadas con CMGR.
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Candelaria – Corregimiento Juanchito	Monitoreo de niveles del rio Cauca y afectaciones a los establecimientos ubicados en la zona de protección del rio Cauca como son discoteca Chango y Uniroyal. Esta clase de construcciones no se deben realizar en las riberas del río Cauca. Siempre estarán sometidas a daños por el movimiento natural del río, además de tener suelos que no son estables para construir sobre estos, dado que su capacidad portante es muy pequeña. Visitas programadas en el marco del CMGR
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Florida – Corregimiento El Tamboral	Recorridos de monitoreo de niveles del rio desbaratado por riesgos de inundación, a su vez se supervisaron labores de fijación de orilla para prevenir desbordamientos.
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento de piles	Daños en las obras de protección (dique) rio Cauca y socavación del Talud - Hacienda Piles. Se autorizan trabajos de intervención para mejorar estabilidad del talud.
Inundación	Monitoreo	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento de Caucaseco	Hacienda San Alfonso – Se autoriza mantenimiento, realce y conformación de las obras de protección de inundaciones – Rio Frayle.
Inundación	Identificación	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento Bolo-Alizal	Debido a creciente del río Bolo presentada en el mes de noviembre, se ocasionó la ruptura de una obra de protección ubicada al lado izquierdo de esta fuente hídrica a la altura del predio El Palmar. Se adelantaron labores de taponamiento del boquete que presentó cuatro metros de ancho aproximadamente, las cuales son de carácter temporal. Se indicó a los propietarios que una vez termine la época de lluvias, se deben adelantar las obras de protección y mitigación de acuerdo con la norma. La CVC en el marco de sus competencias brindará asesoría a los propietarios de los predios para que las intervenciones que se realicen, se hagan bajo las recomendaciones técnicas establecidas y la normativa ambiental.
Inundación	Monitoreo	Centro Norte/ La Paila – La Vieja	Caicedonia, barrios El Progreso y La Camelia.	Riesgo de inundación por desbordamiento de la quebrada La Camelia. Se hace control de no ocupación de la zona forestal protectora de la quebrada. Se amplió la capacidad hidráulica del cauce.
Vendaval	Identificación	Suroriente / UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Florida/Casco Urbano	Evento presentado en 5 de febrero de 2018 con una intensidad de dos horas, lo cual generó afectaciones a la población del casco urbano con fenómenos asociados de precipitación alta reporte de 143,4 mm - inundaciones y caída de árboles. Se efectúan recorridos y recomendaciones en cuanto al manejo de árboles caídos y en riesgo de volcamiento.
Avenidas torrenciales	Monitoreo	Norte / UGC La Vieja - Obando	Alcalá y Ulloa	Normal por la época de bajas precipitaciones
Avenidas torrenciales	Identificación	Norte / Catarina - Chancos - Cañaveral	El Águila	Estables
Avenidas torrenciales	Identificación	Suroriente / UGC Amaime	Palmira – Los Ceibos	Se presentó un incremento súbito moderado de los niveles del río Amaime en el sector de Los Ceibos, que ocasionó que tres bañistas que se encontraban en el río, fueran arrasadas por la corriente, sufriendo fatales consecuencias. Se verificó información de la comunidad sobre posible apertura de compuertas de la Pequeña Central Hidroeléctrica PCH sobre el río Amaime, evidenciándose que dadas las características de la central (a filo de agua), esta no embalsa agua y por lo tanto no tiene injerencia en crecientes del río. Se coordina con los CMGRD de Palmira y El Cerrito, las acciones para prevenir

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				catástrofes de este tipo a partir de la instalación de alarmas tempranas.
Avenidas torrenciales	Identificación	BRUT / UGC Garrapatas	Municipio de El Dovio	En el municipio de El Dovio, mes de octubre se presentó evento de creciente súbita y avenida torrencial en el municipio de El Dovio, derivado de las fuertes y prolongadas lluvias que para la época se presentaron; ocasionando el desbordamiento de las quebradas El Salto, Cauquita y el Río Dovio del cual son tributarias las dos primeras. Con ello, se generó inundación por avenida torrencial del 35% del casco urbano del municipio afectando alrededor de 220 familias y un número cercano a las 900 personas. Igualmente se causaron daños a la infraestructura vial del municipio, dejando incomunicadas comunidades rurales. Se prestó apoyo en las labores posteriores de levantamiento de la información y diagnóstico de la situación, tendientes a adoptar las medidas que permitieran atender la situación de emergencia. Igualmente, a raíz de las fuertes lluvias, en el sitio conocido como "Alto de La Cruz" se evidenció un proceso erosivo y la comunidad reportaron movimientos de tierra y desprendimiento de algunas rocas que afectan las viviendas contiguas al Estadio Municipal, concretamente de los barrios Las Colinas y Municipal.
Movimientos en masa	Monitoreo	Norte / UGC La Vieja - Obando	Obando y Cartago	Normal por la época de bajas precipitaciones
Movimientos en masa	Monitoreo	Norte / Catarina - Chancos - Cañaveral	Ansermanuevo y El Águila	Estables
Movimientos en masa	Monitoreo	Norte / UGC Garrapatas	Argelia y El Cairo	Estables
Movimientos en masa	Monitoreo	Pacifico Oeste / Mayorquín – Raposo - Anchicayá Media baja – Dagua media y baja	Reserva Natural San Cipriano. Sector El Guatín, cuenca media del río Escalerete.	Recorrido de control y vigilancia al deslizamiento ocurrido en el sector conocido como El Guatín, cuenca media del río Escalerete.
Movimientos en masa	Identificación	Pacifico Oeste / Mayorquín – Raposo - Anchicayá Media baja – Dagua media y baja	Predio Miramar, Vía Cabal Pombo, km 22.	Atención al caso con radicado N° 897012018, en atención a realizar visita ocular para verificar y/o constatar aspectos determinantes en la configuración de escenarios de riesgo en el predio rural Miramar, Kilómetro 22 de la doble calzada Buenaventura-Cali; cuenca hidrográfica del río Dagua, jurisdicción territorial del distrito de Buenaventura-Valle del Cauca.
Movimientos en masa	Identificación	P. Este / UGC Dagua	Corregimiento Loma Alta predio Hernando Galíndez- Municipio Dagua	Se diagnostica situación y se envía informe al CMGRD
Movimientos en masa	Identificación	P. Este / UGC Dagua	Vda. Loma Alta - Acueducto El Diviso - Municipio Dagua	Se diagnostica situación y se envía informe al CMGRD
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Amaime	Palmira-Tenjo-La María- predio sin nombre	Se identificó un proceso de movimiento en masa en predio de la señora Blanca Escobar, el cual limita con la quebrada La María, tributaria del río Nima. Se realizó visita por parte del geólogo de la DTA quién emitió recomendaciones técnicas, entre ellas la siembra de especies forestales que amarren el suelo en algunos sitios específicos, actividad que se realizó por parte de la CVC a través de jornada ambiental, mediante la cual se sembraron 200 árboles.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Amaime	El Cerrito-Santa Luisa	Se presentó movimiento en masa por creciente del río Amaime en el mes de abril, situación que ocasionó pérdida de la banca que comunica a Santa Luisa (municipio de El Cerrito) con la parte alta del municipio de Palmira. El municipio de El Cerrito declaró urgencia manifiesta. Por parte de la DAR Suroriente, se hizo visita y se emitieron recomendaciones técnicas en cuanto al manejo del cauce del río con el fin de habilitar temporalmente la vía. El municipio tramitó el respectivo permiso de ocupación de cauce para la realización de las obras de mitigación definitivas.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Amaime	El Cerrito-La Albecia Palmira – vereda Teatino	Se presentó asentamiento del terreno en un predio de la vereda La Albecia. Se realizó visita técnica evidenciándose problema de manejo de aguas de escorrentía y de riego, que, sumado a las fuertes precipitaciones por la primera temporada de lluvias del año, hizo que se sobresaturara el terreno y se generaran deslizamientos. Se requirió el manejo adecuado de las aguas, con el fin de que el municipio procediera a realizar los trabajos de reparación de una vía interna que resultó afectada.
Movimientos en masa	Monitoreo	Suroriente / UGC Amaime	Palmira- Tablones-La Esperanza	Se hizo monitoreo al deslizamiento del sector de La Esperanza. La DTA realizó levantamiento topográfico mediante vuelo de dron, información que fue remitida a la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres de Palmira y a la Secretaría de Infraestructura Departamental, dado que la vía afectada es de orden departamental.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Bolo, Fraile, Desbaratado	Florida – corregimiento de San Joaquín – Vía Pueblo Nuevo Las brisas	Carcavamiento sobre suelo de lleno (terraplén) y residual, generado por intensas lluvias y el inadecuado manejo de aguas superficiales. Se recomienda al CMGR Estudiar y diseñar la posibilidad de un box coulvert en el cruce del drenaje con la vía, incluyendo la manera más adecuada de permitir el descole de las aguas entre dicha estructura y hasta donde termina la desestabilización es decir en la parte baja de la cárcava. Pues, dada la inestabilidad identificada, una obra sin soportes

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				técnicos no da ninguna seguridad
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Amaime/Cuenca Nima	Vía corregimiento Potrerillo – Calcé	En el mes de octubre y como consecuencia de la segunda temporada de lluvias del año se presentó una creciente de la quebrada Los Negros, afluente del río Nima, la cual generó pérdida de la banca de la vía que conduce del corregimiento de Potrerillo al corregimiento de Calucé en Palmira. Por parte de la DAR Suroriente se realizó visita técnica y se dieron recomendaciones técnicas.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Amaime/Cuenca Amaime	Vía Los Ceibos - Palmira	Como producto de las visitas de seguimiento y control se identificó un proceso de remoción en masa en el sector de Los Ceibos (Palmira), sobre la vía que conduce al corregimiento de Tenerife. La caída del material taponó gran parte de la vía, situación que fue comunicada de manera oportuna al CMGRD de Palmira.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente/UGC Amaime/cuenca Nima	Vía vereda Los Cuchos	Como consecuencia de la segunda temporada de lluvias del año se presentó una creciente de la quebrada Agua Bonita, afluente del río Nima, la cual generó pérdida de la banca de la vía que conduce a la vereda Los Cuchos del corregimiento de Calucé. Por parte de la DAR Suroriente se realizó visita técnica y se dieron recomendaciones técnicas y la autorización para el retiro de un árbol de higuerón que quedó tumbado sobre el cauce de la quebrada.
Movimientos en masa	Identificación	Suroriente / UGC Bolo-Fraile-Desbaratado/cuenca Bolo	Vía La Buitrera	Se presentó desbordamiento de la quebrada Flores Amarillas, afectando a la comunidad de El Arenillo del corregimiento de Pradera a la altura del corregimiento La Buitrera, donde la causa del desbordamiento fueron unos tubos instalados sobre la vía, los cuales se taponaron. Con el seguimiento realizado se evidenció que se habilitó uno de los dos tubos, faltando uno de ellos para que el sistema quede funcionando al 100%.
Movimientos en masa	Identificación	BRUT/ Garrapatas	Municipio de El Dovio veredas La Aguadita, Guatemala, La Hondura, El Dúmar, Peñones.	A la altura de las coordenadas 4°31'11,10''N-76°17'31,40''O se localiza un punto donde se evidencia movimiento en masa el cual, de presentarse nuevamente, afectaría la vía que conduce desde el municipio de El Dovio hacia las veredas Guatemala, La Hondura y Peñones, dejando sus pobladores incomunicados; además pondría en riesgo la integridad de las personas y los vehículos que por allí se movilizan. *Foto 394. Movimiento predio La Divisa.* Adicional al retiro del material, el municipio podría adoptar en el sitio medidas como la instalación de elementos de señalización, entre otros que la administración municipal considere pertinentes.
Movimientos en masa	Identificación	BRUT/ Garrapatas	Municipio de El Dovio veredas La Aguadita, La María, El Guadual, Bolívar veredas Las Cabañas, El Orito, Betania.	A la altura de las coordenadas 4°30'27,05''N-76°16'53,38''O altitud 1512 msnm, se evidencia recurrente movimiento en masa con desprendimiento de rocas del talud superior de una vía terciaria que, desde el municipio de El Dovio, conduce a la vereda El Guadual. Esta amenaza de obstrucción de la vía, podría eventualmente, lesionar a personas que por allí se movilizan, los cuales podrían verse afectados por el desprendimiento de las rocas.
Movimientos en masa	Monitoreo	Centro Norte/ La Paila – La Vieja	Caicedonia, Vereda Campo Azul, predio La Pastora	Deslizamiento que afecta vía carreteable veredal. En el momento el proceso se encuentra activo. Se construyó una acequia de coronación con el fin de desviar aguas de escorrentía.
Movimientos en masa	Monitoreo	Centro Norte/ La Paila – La Vieja	Sevilla, Vereda Cominales, predio La Floresta y la Institución Educativa Benjamín Herrera	Deslizamiento que afectó directamente el predio La Floresta en un área aproximada de 5 Ha., que pone en riesgo la Escuela Benjamín Herrera. Se realizó visita con Geólogo, se construyó una acequia de coronación para evacuación de aguas lluvias. Se alertó a la comunidad educativa para dar aviso de cualquier cambio que se pueda presentar.
Movimientos en masa	Monitoreo	Centro Norte	Sevilla, Vereda La Cristalina	Deslizamiento que ocasionó taponamiento de la vía principal que comunica a Sevilla con Tuluá – Cali. Se construyeron obras de control de erosión. Se hace seguimiento al estado de las obras y su funcionalidad.
Movimientos en masa	Se realizó seguimiento a deslizamiento	Centro Norte / Bugalagrande	Sevilla – vereda Alegrías, quebrada La Profunda, formada por las cañadas Bélgica y el Ocaso	Se continua con seguimiento, porque cuando hay lluvias fuertes en el sector se evidencia turbidez en el rio Bugalagrande.
Movimientos en masa	Se identificó problemática de canteras	Centro Norte / Bugalagrande	Tuluá - La Mina y Las Vegas	Se continúa con seguimiento.
Movimientos	Se identifica y	Centro Norte - Tuluá	San Pedro -	Se continúa con seguimiento.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
en masa	monitoreo de escenarios de riesgo		Manchuria, La Polonia, El placer, la Esperanza y Jicaramata	
Movimientos en masa	Monitoreo por posible deslizamiento	Sevilla – Vereda Calamar		Se mantiene estable, se continúa con seguimiento.
Incendios forestales	Identificación	Pacifico Oeste / Bahía Buenaventura	Piangüita	Se identifican nuevos escenarios de riesgos en la Zona de Piangüita, causados por la acción del mar, consistente la erosión costera que perjudica a viviendas y establecimientos de turismo del sector; los informes son enviados a la Alcaldía Distrital.
Incendios forestales	Monitoreo	Pacifico Oeste / UGC calima bajo - bajo san juan	Buenaventura, cuenca Yurumanguí, comunidad del Veneral del Carmen	Se realizaron los recorridos de monitoreo en la comunidad de Veneral del Carmen en relación a la socavación y perdida de orillas en la zona provocada por el rio Yurumanguí. Esta información ha sido entregada a la oficina coordinadora de gestión de riesgos del distrito de Buenaventura.
Incendios forestales	Identificación	Pacifico Oeste / UGC calima bajo - bajo san juan	Buenaventura, cuenca Naya, comunidad de Puerto Merizalde	Se realizaron los recorridos de monitoreo en la comunidad de Puerto Merizalde, en relación a la instrucción del rio Naya en la quebrada la Tola, que amenaza con afectar gran parte de la población asentada en esta comunidad. Esta información ha sido entregada a la oficina coordinadora de gestión de riesgos del distrito de Buenaventura.
Incendios forestales	Identificación	Pacifico Oeste / UGC calima bajo - bajo san juan	Buenaventura-zona rural Consejo Comunitario Bajo Calima, comunidad de Guaduales	El cauce del rio Calima está erosionando el talud la margen derecha de la rivera donde está asentada la comunidad de Guaduales, en la cual existen aproximadamente 25 viviendas, entre estas la escuela y la guardería, en la cual habita una población aproximada de 150 personas, la comunidad manifiesta que el rio está erosionando entre 15 y 20 metros de tierra por año, a todo lo largo de la zona donde está ubicada la comunidad.
Incendios forestales	Monitoreo a las rondas hídricas de la quebrada Los Trópicos, para prevenir incendios forestales.	Centro Norte / Bugalagrande	Tuluá – Vereda Las Vegas, Quebrada Los Trópicos	Se continúa con seguimiento.
Árboles en riesgo de caída	Identificación	BRUT/ Cuenca Los Micos, La Paila, Obando, Las Cañas		Erradicación de dos (2) árboles secos de la especie Casco de Buey (Bauhinia purpurea) que se encuentran en el parque General Santander del municipio de Zarzal e identificados en la visita ocular. *Foto 395. Parque General Santander del municipio de Zarzal.*

Fuente: DAR

Foto 396. Monitoreo a escenarios de riesgo en el río Cañaveral en coordinación con funcionarios de la administración municipal de El Águila y Parques Nacionales Naturales – PNN Tatamá.

Foto 397. Reunión Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de Cartago.

Foto 398. Visita técnica a la quebrada Los Negros vía Potrerillo - Calucé Palmira. Fuente: Sandra Oyola.

Foto 399. Jornada ambiental en La María - Tenjo – Palmira. Siembra de 200 árboles en predio con procesos de remoción en masa. Fuente: Isabel Echeverri

Foto 400. Obra de mitigación artesanal elaborada por la comunidad de vista hermosa CCCN de Bazán Bocana 2. Monitoreo a los escenarios de riesgo en el sector de Shanghái CCCN de Bazán Bocana.

Foto 401.Obra de mitigación artesanal elaborada por la comunidad de vista hermosa CCCN de Bazán Bocana 2. Monitoreo a los escenarios de riesgo en el sector de Shanghái CCCN de Bazán Bocana.

Foto 402. Monitoreo de perdida de orillas en las comunidades de Veneral del Carmen, cuenca Yurumanguí y Puerto Merizalde, quebrada La Tola, cuenca Naya.

Foto 403. Monitoreo de perdida de orillas en las comunidades de Veneral del Carmen, cuenca Yurumanguí y Puerto Merizalde, quebrada La Tola, cuenca Naya.

2.5.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Se caracterizó, espacializó e identificó, todas las variables relacionadas con la ocurrencia de movimientos en masa, procesos erosivos, avenidas torrenciales, inundaciones, conflictos por uso del suelo; realizándose alrededor de 80 visitas de campo, entre ellas, el corregimiento Mateguadua en Roldanillo, intervenciones de restauración ambiental en las áreas de influencia directa del embalse SARA-BRUT, para el municipio de Versalles, corregimiento La Florida en la presencia de movimientos en masa; mientras en la DAR Centro Norte, se apoyaron situaciones para el municipio Tuluá vereda El Retiro, así como para el alto de Rinos, mientras en Bugalagrande en la Vereda Chorreras y en Ginebra en la Vereda Flautas. Para el caso del municipio de El Cerrito, se realizó una completa y compleja compilación y nuevas visitas a la Quebrada la Honda, donde se presenta un mega deslizamiento apreciable desde muchos municipios. En el área de influencia de la DAR Pacifico Este, se realizaron visitas a toda su jurisdicción, entre ellas, Alto y Bajo Anchicayá, Barrio Sindical, Cisneros, Vereda San José, Loma Alta, El Diviso, San Antonio RNSC, Vereda Guinea, Humedales todos estos para el municipio de Dagua, mientras para el municipio Calima El Darién constantes visitas a El Mirador, Condominio Las Vegas, Condominio Los Lagos, sector Ilama, La Gaviota, El Diamante, La Primavera, Villa Pinzón.

En el área de la DAR Suroccidente se realizaron acompañamientos al Km 18 y Plan Parcial Marañón y Rio Pance. DAR Suroriente se realizaron seguimientos a la Esperanza, al municipio de Pradera en inmediaciones al Rio Blanco de manera asidua, así como al corregimiento Tenjo, Toche y La Nevera. DAR Norte se les brindó apoyo Técnico a diversas situaciones presentes en el área urbana y rural del municipio Ansermanuevo, así como al municipio de Argelia y el municipio de Obando en las Veredas Salem y San Isidro.

Dada la participación en los CMGRD se realizaron visitas y respuestas a comunicados provenientes del municipio Ansermanuevo, Ginebra, Paujil, Ceilán, Museo La Tertulia, además de inundaciones en el sector de Yocambo municipio Media Canoa. Se brindó constante apoyo en el desarrollo del control de sedimentos y movimientos en masa presentes en el Cerro La Bandera y construcción de presupuestos y determinación de áreas de intervención para cumplir con los requerimientos de la Licencia BRUT-ANLA.

Foto 404. Localización áreas degradadas por movimientos en masa asociadas al embalse Sara Brut corregimiento Primavera – municipio de Bolívar.

Foto 405. Localización áreas degradadas por movimientos en masa en la vertiente este del embalse Sara Brut– municipio de Bolívar.

Foto 406. Vista panorámica movimiento en masa intervenida, ubicado corregimiento el Retiro del municipio de Tuluá. (Grietas de tensión en color rojo y grietas longitudinales en color amarillo).

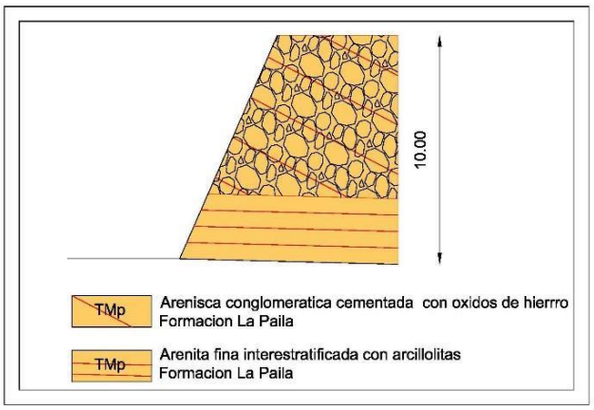


Foto 407. Modelo Geológico-Estructural del talud estudiado en Altos del Rinos.

Foto 408. Barras laterales y centrales que colmatan el cauce del rio Bugalagrande bajo el Puente Vehicular.

Foto 409. Deposito coluvial (Espesor 8m). Corregimiento Flautas.

Foto 410. Macizo rocoso en la base del movimiento. Corregimiento Flautas.

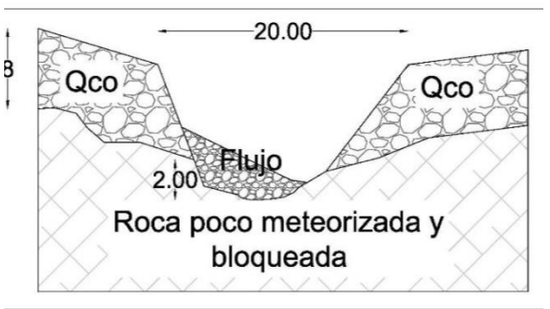


Foto 411. Perfil transversal conceptual (modelo geológico), donde Qco: Deposito coluvial. Corregimiento Flautas.

Foto 412. Movimiento en masa compuesto que afecta la vía del corregimiento Flautas.

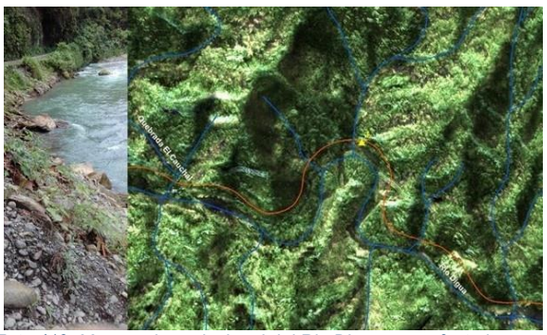


Foto 413. Margen degradacional del Rio Digua, que afecta la banca de la vía, localización representada por triángulos color amarillo (GPS 1280) y dirección de flujo en flecha roja. En el municipio Dagua.

Foto 414. Control litológico presente en la margen degradacional del Rio Digua, a la altura de la vereda El Cauchal, corregimiento El Danubio- municipio Dagua.

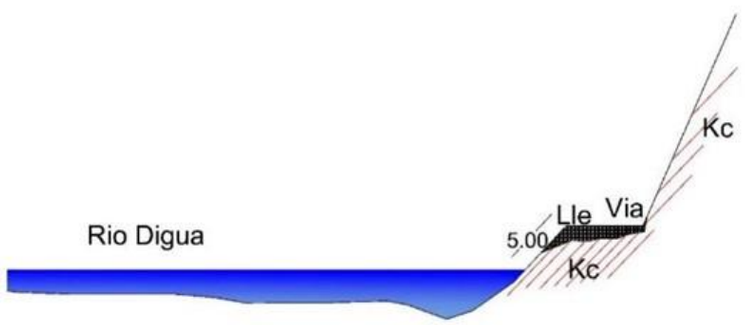


Foto 415. Modelo Geológico de la margen derecha del Rio Digua, donde Kc: Filitas de la Formación Cisneros (Kc), Lle: Lleno Antrópico, Estratificación: Línea Roja.

Foto 416. Relación del Rio Calima con el Condominio Las Vegas en el municipio Calima el Darién.

Foto 417. Apariencia del movimiento en masa estudiado en el sector llama- municipio Calima el Darién. Localización de antena demarcada en rojo.

Foto 418. Componentes deslizamiento sector restaurante llama - municipio Calima el Darién.

Foto 419. Imagen del deslizamiento del sector la Esperanza- municipio Palmira, obtenido mediante el uso del Dron Phantom 3.

Foto 420. Materiales presentes en el movimiento sector la Esperanza- municipio Palmira.

Foto 421. Diabasas muy bloqueadas. Sector la Esperanza- municipio Palmira.

Foto 422. Deposito coluvial inconsolidado. Sector la Esperanza- municipio Palmira.

Foto 423. Flujo de escombros que obstruye el cauce del Rio Amaime en el sector la Esperanza, municipio de Palmira.

Foto 424. Deterioro y daños en la geomembrana de la PTAR que generan filtraciones constantes de aguas residuales. Corregimiento Ceilán, municipio Bugalagrande.

Tabla 167. Evaluación de las amenazas y los riesgos.

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
Movimientos en masa e inundaciones	Subzona Arroyohondo Piedras	Suroccidente y Centro Sur	Revisiones, sugerencias, recomendaciones y conceptos a la fase del caso en el tema de las amenazas en el POMCA. Al respecto, el POMCA, se abordó la fase de aprestamiento en el tema de amenazas realizado por el consultor y propuesta metodológica y de trabajo para la fase de diagnóstico en el mismo tema. Avance en aspectos de geología y geomorfología y propuesta de investigación de campo en geotecnia y en geofísica.	Se realizaron las observaciones de ajustes, correcciones y complementaciones para que la Supervisión las exija al consultor del POMCA
Movimientos en masa e inundaciones	Subzona Timba	Suroccidente	Revisiones, sugerencias, recomendaciones y conceptos a la fase del caso en el tema de las amenazas en el POMCA. Al respecto, el POMCA abordó la fase de aprestamiento en el tema de amenazas realizado por el consultor. No ha iniciado etapa de diagnostico	Se realizaron las observaciones de ajustes, correcciones y complementaciones para que la Supervisión las exija al consultor del POMCA en el documento generado en la fase de aprestamiento
Movimientos en masa e inundaciones	Subzona La Vieja	Norte	Se hizo una presentación al ministerio de Cultura y al Nodo de cambio Climático del eje cafetero, respecto al tema del diagnóstico y del conocimiento de las amenazas en las áreas del Valle que corresponden al Paisaje cultural cafetero	Se recomendó, que todo proyecto del Paisaje Cultural retome el conocimiento de las amenazas, para efecto de no generar con esta cultura nuevas condiciones de riesgo
Movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones	POT Moderno Palmira	Suroriente	Se asesoró al municipio de Palmira, al DNP y la interventoría, en la revisión del diagnóstico de las amenazas evaluadas por el consultor EZQUIAGA de España al área del POT. Se cuestionaron los resultados obtenidos por falta de coherencia, pertinencia y validación de los mismos frente a la realidad del territorio	Se expusieron ante todos los actores las observaciones, se realizaron sugerencias para revisiones, ajustes y modificaciones
Movimientos en masa y otros	El Cairo PBOT	DAR Norte	A partir del borrador de propuesta de PBOT de segunda generación que tiene el municipio, se asesoró al municipio en términos de revisión de la información de las amenazas y se precisó los alcances y metodologías a efecto de realizar adecuadamente la evaluación de amenazas tanto en el componente rural como urbano, este último con estudios que aportó la CVC en el 2010	Se recomendó abordar el tema en el componente rural de acuerdo a metodologías del SGC
Inundación	El Estero Cali POZ UPR	DAR Suroccidente	Se conceptúa sobre la inundabilidad histórica de la margen izquierda del río Cauca aguas arriba del canal interceptor Sur Vereda El Estero. Se precisa de haber disminuido la amenaza de inundación por efecto del embalse de Salvajina	Pertinencia de analizar convivir con el riesgo
Inundación y drena pluvia	Área expansión Cali Jamundí POT Cali	DAR Suroccidente	Bajo el concepto de gestión del riesgo, se conceptuó sobre el diseño del sistema de drenaje primario de aguas lluvias para el área de expansión del corredor Cali Jamundí	Se recomendó habilitar marginal a la vía Jamundí Cali costado occidental, el canal previsto en el POT 2014 a efecto de contribuir efectivamente a minimizar las inundaciones o las amenazas por ese concepto sobre el área de interés
Inundación	La Buitrera Cali	DAR	Se conceptúa sobre la amenaza que	Pertinencia de restituir condición natural de

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
		Suroccidente	representa haber entamborado drenaje natural en el sector del Colegio Diana OESE Cali	cauces o de mejorar capacidades hidráulicas de conductos existentes
Movimiento en masa	Ceilán Bugalagrande	Centro Norte	Se conceptuó de la amenaza que implican las rupturas de la geomembrana de la PTAR por esta a media ladera	Se recomendó la sustitución de la misma y monitoreo de indicadores que puedan evidenciar desestabilizaciones
Movimientos en masa	Relleno Sanitario de Colomba El Guabal Yotoco	Centro Sur	Se conceptuó en varias oportunidades sobre el análisis de estabilidad de los casos de disposición de residuos sanitarios	Se hicieron recomendaciones en el mayor detalle del sustento técnico de los estudios de estabilidad de taludes para evitar deslizamientos
Inundaciones	Rio Cauca en toda su longitud	Varias	Se hicieron sugerencias de mejora y complementación a la zonificación de amenazas por inundación del río Cauca versión 2013	Incluir en los mapas leyendas, convenciones y notas de las condiciones de la modelación
Movimiento en masa y avenidas torrenciales	Vereda La Puerta Ansermanuevo	Norte	Se conceptuó sobre la expectativa de movimiento en masa y avenidas torrenciales en polígono con título minero para extracción de arcilla a media ladera. Se descartó amenaza para la zona urbana de Ansermanuevo	Realizar los estudios geotécnicos que permiten garantizar extracción con garantías y estabilidad
Amenazas varias	Municipios de Bolívar, Dagua, La Cumbre, Restrepo, Alcalá, Ulloa	Varias	Se hicieron revisiones, observaciones, sugerencias y recomendaciones sobre las evaluaciones de amenazas con las que los municipios pretenden llevar a cabo la nueva versión de POT´s	Necesidad de que los estudios de zonificación de amenaza estén a cargo de profesionales competentes y se supediten a lo que define el decreto 1807 de 2014 y a las metodologías institucionales hoy existentes
Inundación	Corregimiento de Guabas Municipio de Guacarí	Centro Sur	Se evaluó las condiciones de inundabilidad del corregimiento por los desbordamientos del río Guabas	Se recomendó los estudios de zonificación de amenazas y riesgos
Inundación	Plan parcial Poblado Verde Tuluá	Centro Norte	Se hicieron las observaciones a las evaluaciones de amenaza de inundación del plan parcial a partir de la validación de resultados	Necesidad de retomar metodologías y software que ofrezca mayores garantías en resultados y revisión a ajuste de cálculos hidrológicos

Fuente: DTA

2.5.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental

2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.5.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales

Se elaboró la propuesta de intervención para el control de avenidas torrenciales en la cuenca alta del municipio de Pradera, Rio Bolo Blanco, a partir de la creciente ocurrida el día 20 de octubre de 2018, para lo cual, se propone la descolmatación del cauce, disposición de sobretamaños en márgenes activas, troceo de material vegetal y posterior zonificación de amenaza.

Tabla 168. Estimación de volúmenes de materiales pétreos a reacomodar en el cauce del Rio Blanco.

Áreas a descolmatar	Localización	Longitud (m)	Amplitud (m)	Espesor (m)	Volumen (m^3)
Puente Rio Blanco	Aguas arriba	1000	20	1	20.000
	Aguas abajo	500	20	1	10.000
Puente El Nogal	Aguas arriba	500	15	1	7.500
	Aguas abajo	250	15	1	3.750
Puente Los Mangos	Aguas arriba	500	15	1	7.500
	Aguas abajo	250	15	1	3.750
Poblado La Feria	Aguas arriba	1000	15	1	15.000
	Aguas abajo	500	15	1	7.500
				Volumen estimado	75.000

Fuente: DTA

Foto 425. Aguas arriba sobre los pontones del Rio Blanco.

Foto 426. Tipo de Rocas encontradas.

El pico de la creciente generó obstrucción del cauce, por lo cual este se desbordo en áreas de drenaje antiguas, en las cuales se presenta un uso netamente ganadero, sin dejar de indicar que la cobertura arbustiva y arbórea del cauce del Rio Bolo Blanco, al momento de la avenida torrencial tuviese una buena densidad arbustiva.

Tabla 169. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Pertinencia de restituir drenaje natural en el sector del colegio Diana OESE Cali La Buitrera o de capturar con estructuras de conducción las aguas de exceso y hacer la descarga sobre el río Lili	La Buitrera Cali	Suroccidente
Avenidas torrenciales	Se descartó lote seleccionado para reubicación de viviendas por parte del municipio de Pradera en la zona urbana debido a las amenazas por avenidas torrenciales. Se recomendó sectores en donde se debería hacer las reubicaciones de acuerdo a los estudios de amenazas existentes	Zona Urbana de Pradera	Suroriente
Inundaciones	Verificación de la amenaza de inundación de la PTAR de San Marcos Yumbo y se propuso la pertinencia de revisar su rehabilitación complementada con obras de control de inundaciones ante desbordamientos del río cauca	San Marcos Yumbo	Suroccidente
Movimientos en masa	En la Parcelación Colinas del Campestre inmediatamente al norte del perímetro urbano de Cartago, se recomendó, dadas las altas pendientes en donde está proyectada la parcelación, realizar zonificación de amenazas por movimiento en masa a partir de utilizar la metodología sugerida por el SGC para estos casos y más cuando el vertimiento de aguas servidas y su tratamiento se hace a media ladera en presencia de condiciones geológicas desfavorables	Entre Zaragoza y Cartago	Norte

Fuente: DTA

Tabla 170. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Propuesta formulada	Localización	DAR
Inundación	Se propuso por condiciones de facilidad la captura de aguas de escorrentía en drenaje que entra al colegio Diana OESE y genera inundaciones en el sector y mediante conducción cerrada llevar y hacer la entrega o descarga adecuada en el río Lili	La Buitrera Cali	Suroccidente
Avenida torrencial	Descolmatación del cauce de la quebrada La Honda en las inmediaciones del puente vehicular de la vereda La Honda El Cerrito	Vereda La Honda municipio de El Cerrito	Centro Sur
Avenidas torrenciales	Al municipio de El Águila a cambio de descolmatación del cauce del río Cañaveral se le recuerda la pertinencia y necesidad prioritaria de la reubicación del barrio Castañeda del corregimiento de Villanueva	Barrio Castañeda Corregimiento de Villarodas - El Águila	Norte
Movimiento en masa	Se validó el diseño y las condiciones de terreno para poder ejecutar las obras de estabilización de ladera en el barrio Monserrate de Sevilla diseñadas en el 2015	Barrio Monserrate de Sevilla	Centro Norte
Movimientos en masa	Para subsanar debilidades de diseño de la bocatoma acueducto de la Vereda Limones en el municipio de Buenaventura, se propuso en detalle el estudio de suelos que permita obtener diseño de obras confiables en su estabilidad	Vereda Limones	Pacifico Oeste
Movimiento en masa. Erosión marginal de cauce	Se recomendó para el municipio de Buenos Aires Cauca, la pertinencia de concebir una obra de estabilización longitudinal en enrocado, a efecto de defender y proteger la vía Timba La Balsa de la erosión marginal del río Cauca	Vía Timba La Balsa	CRC

Fuente: DTA

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Durante la vigencia 2018, se continuó el proceso de definición de zonificación de usos y lineamientos para la recuperación ambiental del área correspondiente a las obras de control de inundaciones del río Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali (Jarillón de Cali), con el fin de establecer la estrategia de gobernanza para garantizar su adecuada gestión. Dicho proceso se ha desarrollado de manera concertada con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, Emcali EICE ESP, Secretaria de Deportes, Departamento Administrativo de Planeación Municipal, Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres, Plan Jarillón de Cali, entre otros, incorporando los conceptos de Gobernanza a partir de la asesoría de la Autoridades Holandesas de Agua - DWA.

Tabla 171. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2018

Alternativa analizada	Localización	DAR
Propuesta de zonificación de usos y lineamientos para la recuperación ambiental y paisajística del área correspondiente a las obras de control de inundaciones del río Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali (Jarillón de Cali).	Anillo de control de inundaciones del oriente.	Suroccidente

Fuente: DTA

Tabla 172. Alternativas formuladas para manejo de espacio público en el 2018.

Alternativa formulada	Localización	DAR
Propuesta Plan Parcial El Lucero	La Unión	BRUT
Propuesta Plan Parcial El Capricho	Santiago de Cali	Suroccidente
Propuesta Plan de Ordenamiento Zonal	Santiago de Cali	Suroccidente

Fuente: DTA

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

El ciclo de participación de la CVC en los procesos de ordenamiento, garantiza la integralidad y la mejora continua del ciclo PHVA. Adicionalmente, concientiza y prepara los entes territoriales en la planificación del territorio en pro de la sostenibilidad del medio ambiente de la región.

En el marco de la normativa vigente, la CVC interviene en tres etapas del proceso de ordenamiento territorial:

- Asesoría y apoyo Técnico
- Concertación ambiental
- Seguimiento y Evaluación

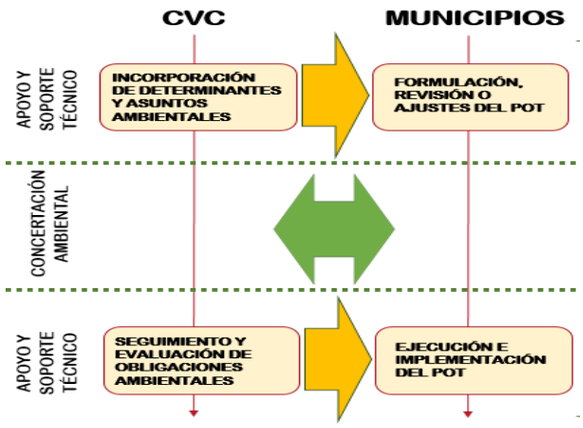


Gráfico 13. Proceso de ordenamiento territorial.

Fuente: DGA

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.

Como componentes fundamentales de la articulación entre las dinámicas del desarrollo con la sostenibilidad y el medio ambiente, encontramos los procesos e instrumentos del ordenamiento y como herramienta fundamental los planes de ordenamiento territorial (POT's)

A través de la normativa vigente y en especial con lo establecido en la Ley 99 de 1993, la Ley 388 de 1997 y sus decretos reglamentarios, los procesos de asesoría y concertación de los asuntos ambientales en la formulación de los diferentes instrumentos de planificación, hacen parte de las funciones y obligaciones de la CVC

En este sentido, la Corporación viene adelantando importantes esfuerzos desde la planeación, gestión e implementación de acciones que garanticen la efectiva incorporación de las variables ambientales en la planificación de los territorios.

A partir de esto, los procesos de asesoría y concertación vienen adelantándose con el apoyo de las distintas áreas de la Corporación a través de la asistencia a los Entes Territoriales; desde la conceptualización, requerimientos y orientación general para la formulación de los siguientes instrumentos:

- Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT).
- Unidades de Planificación Rural.
- Planes de Ordenamiento Zonal.
- Planes Especiales.
- Planes Parciales.
- Macro Proyectos Urbanos.

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

A través de los procesos/etapas de asesoría, concertación y seguimiento de los instrumentos de planificación y en cumplimiento de las funciones asignadas a la CVC como Autoridad Ambiental, la Corporación funge como garante para incorporar adecuadamente las determinantes y aspectos ambientales en el ordenamiento del territorio de su jurisdicción; aportando al equilibrio entre la planificación y el desarrollo a través del buen uso de los recursos naturales.

Cabe destacar la estructuración y desarrollo de la "Jornada de actualización para la incorporación de la gestión del riesgo y la estructura ecológica al ordenamiento del territorio", adelantada por la CVC en tres jornadas en los meses de noviembre y diciembre de 2018, resaltando la importante participación de los entes territoriales en cabeza de alcaldes y directores de planeación.

Foto 427. Jornada No. 1 municipio de Cartago. Asisten: Municipios DAR Norte y Brut

Foto 428. Jornada No. 2 municipio de Tuluá. Asisten: Municipios DAR Centro Norte y Centro Sur.

Foto 429. Jornada No. 3 municipio de Cali. Municipios DAR Pacifico Este, Pacífico Oeste, Sur Occidente y Sur Oriente.

Se contó con la participación de más de 60 asistentes en representación de 29 municipios del Valle del Cauca, en las tres jornadas programadas.

El contenido de estas, jornadas tuvo como ejes principales las siguientes temáticas:

- Generalidades y reflexiones sobre el estado actual del Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca
- Inclusión de la Biodiversidad en el Ordenamiento Territorial: La Estructura Ecológica

- Apoyo a las Entidades Territoriales en el marco legal y conceptual de la Gestión del Riesgo en el OT.

En la tabla siguiente, se indican los municipios asesorados en el periodo 2018. Se resalta el interés mostrado por los entes territoriales en el tema de gestión del riesgo y estructura ecológica.

Tabla 173. Instrumentos de planificación asesorados en vigencia 2018.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Cali, Yumbo, Jamundí, Vijes	POT´s, Unidades de Planificación Rural, Planes Zonales, Planes Parciales, Aprovechamientos Urbanísticos	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales – Legalización de asentamientos – Índices de ocupación de equipamientos en suelo rural - Cambio Climático
Pacífico Este	Dagua, La Cumbre, Restrepo, Calima - El Darién	POT´s	– Aspectos generales del OT. – Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Cartografía.
Centro Norte	Bugalagrande, Tuluá, Sevilla, Caicedonia Andalucía	POT's Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Cartografía.
Norte	Cartago, El Cairo, Argelia, Ansermanuevo, Alcalá, Ulloa, El Águila	POT Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales – Cartografía.
Suroriente	Palmira, Pradera, Candelaria	POT's, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales
Centro Sur	Trujillo, Riofrío Buga, Ginebra, Guacarí, San Pedro Cerrito, Yotoco	POT Planes Parciales	Aspectos generales del OT. Gestión del riesgo. Determinantes ambientales Cartografía.
BRUT	Bolívar, El Dovio La Unión, La Victoria Obando, Roldanillo Toro, Versalles, Zarzal	POT's Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales

Fuente: DGA

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

En la siguiente tabla, se indican los instrumentos de planificación concertados. Adicionalmente, se reporta el avance de los Planes Parciales que se encuentran en trámite de Concertación.

Tabla 174. Instrumentos de planificación concertados en vigencia 2018.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Sur Occidente	Cali	Aprovechamientos "Proyecto Integral Crematorios Cali" Aprovechamientos "Centro de Zoonosis Cali" Plan Parcial "Las Vegas del Líli" Plan Parcial "MARAÑÓN BAJO"	Concertado Concertado Concertado Concertado
Sur Oriente	Candelaria Palmira	Plan Parcial "LOS ÁNGELES" Plan Parcial "MONTECLARO" Plan Parcial "TRAPICHE DE LAS MERCEDES"	Concertado Concertado Concertado
Pacífico Este	Calima – El Darién	Plan Parcial "FRANCISCO HURTADO"	Concertado

Fuente: DGA

En la vigencia, no se presentó concertación a ningún Plan de Ordenamiento Territorial, sin embargo, se tiene programada para el primer semestre de 2019 la entrega y presentación para concertación de al menos cinco POT's derivados del programa "POT MODERNOS".

2.5.3.1.3 Seguimiento a los instrumentos de planificación en el componente ambiental

De acuerdo con el plan operativo de seguimiento a la incorporación del componente ambiental de los instrumentos de planificación, se realizó requerimientos a las Alcaldías municipales sobre las compromisos que le asisten al ente territorial, relacionadas con las regulaciones contenidas en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT), como también la de realizar la revisión, ajuste o modificación de su Plan de Ordenamiento Territorial para los POT de primera generación, de acuerdo a normatividad actual.

Tabla 175. Estado de los POT's según vigencia.

Descripción	Cant.	%	Municipios
POT's en corto plazo	6	14	Santiago de Cali Tuluá La Unión Caicedonia La Victoria Yotoco
POT's en largo plazo	2	5	Candelaria y Restrepo
POT's vencidos	34	81	Cartago Buga Roldanillo Guacarí El Cairo Bolívar Versalles Buenaventura Sevilla Pradera Florida Yumbo Jamundí Palmira Calima – Darién Ansermanuevo Zarzal Vijes Argelia El Águila Obando Andalucía Bugalagrande Riofrío El Cerrito Dagua El Dovio Toro Trujillo San Pedro La Cumbre Alcalá Ulloa Ginebra

Fuente: DGA

La mayoría de los Planes de Ordenamiento Territorial de primera generación representados en el ochenta y un (81 %) del total de municipios presentan un avance de medio a bajo de cumplimiento de sus compromisos ambientales; porcentaje afectado específicamente con la obligación de realizar estudios básicos de amenazas y riesgos.

La CVC ha enviado comunicaciones a la totalidad de municipios que se encuentran con vigencias vencidas, con el fin de recordar y reiterar la obligación de los entes territoriales para la revisión y ajuste de los POT's.

Se encuentran desarrollando su vigencia de largo plazo 2ª POT's (municipios de Candelaria y Restrepo) y que de igual manera presentan un avance bajo de cumplimiento.

Tabla 176.Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2018

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Alcalá	EOT	Requerimientos realizados sobre responsabilidades que le asisten a la entidad territorial en el cumplimiento de las disposiciones relacionada con la ocupación del suelo rural y específicamente al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en su ordenamiento territorial.
	Cartago	POT	Requerimientos realizados sobre responsabilidades que le asisten a la entidad territorial en el cumplimiento de las disposiciones relacionada con la ocupación del suelo rural y específicamente al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en su POT. Se emitió concepto técnico sobre las condiciones ambientales y disposiciones del POT para la localización del proyecto del terminal de transportes del municipio de Cartago. Acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.
	Ulloa	EOT	Requerimientos realizados sobre responsabilidades que le asisten a la entidad territorial en el cumplimiento de las disposiciones relacionada con la ocupación del suelo rural y específicamente al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en su EOT.
	Argelia	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	Ansermanuevo	PBOT	Requerimientos realizados sobre responsabilidades que le asisten a la entidad territorial en el cumplimiento de las disposiciones relacionada con la ocupación del suelo rural y específicamente al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en su PBOT. Seguimiento a desarrollo según disposiciones del PBOT

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
			en la zona de expansión No.4, se establece medida preventiva.
	El Águila	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	El Cairo	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
Brut	La Unión	PBOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su PBOT
	Roldanillo	PBOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	Zarzal	PBOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su PBOT.
	La Victoria	EOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su EOT
	Bolívar	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	El Dovio	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	Obando	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos en su EOT.
	Toro	EOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su EOT
Centro Norte	Caicedonia	PBOT	Revisión de compromisos ambientales establecidos en su nuevo PBOT y su gestión realizada.
	Tuluá	POT	Requerimientos al municipio específicamente con la incorporación de la temática de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal con la inclusión de la Reserva. Forestal Protectora de la Quebrada Valenzuela, y sobre los compromisos establecidos en su POT
	Sevilla	PBOT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su PBOT. Y acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.
	Bugalagrande	EOT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su EOT. Y acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.
Centro Sur	Buga	POT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su EOT y requerimientos realizados sobre el avance de los mismos.
	Yotoco	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su EOT.
	Trujillo	EOT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su EOT y requerimientos realizados sobre el avance de los mismos.
Suroriente	Candelaria	PBOT	Requerimientos al municipio específicamente con la incorporación de la temática de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal
	Florida	PBOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su PBOT.
	Palmira	POT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su POT y acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.
	Pradera	PBOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su PBOT.
Suroccidente	Cali	POT	Revisión con la administración municipal sobre avance realizado a compromisos ambientales relacionadas con la temática de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal y mesas de trabajo de articulación para generar acciones en cumplimiento de compromisos ambientales referidos a la temática de Calidad Ambiental y Estructura Ecológica.
	Jamundí	PBOT	Requerimientos realizados relacionados con el análisis de modificaciones realizadas al PBOT y el cumplimiento a compromisos ambientales establecidos y determinantes ambientales de Gestión del Riesgo y de Estructura Ecológica Principal establecidos para el ordenamiento territorial. Seguimiento a compromisos establecidos en Plan Parcial de Alfaguara-
	Vijes	EOT	Revisión de compromisos ambientales establecidos en el EOT en las temáticas de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad Ambiental.
	Yumbo	PBOT	Revisión con la administración municipal del avance de compromisos ambientales establecidos en el PBOT, y requerimientos relacionados

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
			con conflictos de uso en áreas que han sido incorporadas al perímetro urbano.
Pacifico Este	Dagua	PBOT	Revisión con la administración municipal del avance de compromisos ambientales establecidos en el PBOT, y requerimientos relacionados sobre proceso relacionado con conflictos de uso en áreas de Reservas (forestales protectora nacional-RFPN- Anchicayá y ley 2 de 1959).
	La Cumbre	EOT	Revisión de compromisos ambientales establecidos en el EOT en las temáticas de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad Ambiental.
	Restrepo	EOT	Revisión avance compromisos ambientales establecidos en el EOT
	Calima –El Darién	EOT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su EOT
Pacifico Oeste	Buenaventura	POT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su POT y acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.

Fuente: DGA

Municipios Jamundí y Yumbo incorporan áreas a través de Ley 1537 de 2012 y 1753 de 2015 sin el debido análisis de aspectos ambientales que deben contemplarse, generando conflictos de uso y de afectación a los recursos naturales.

El porcentaje de avance en los compromisos ambientales para todos los municipios han contado con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC para su gestión y ejecución, así como recursos de otras partes como Colombia Humanitaria, Programa de POTs modernos entre otros.

El avance en la mayoría de compromisos ambientales de los POT de primera generación se ha dado cumplimiento a compromisos ambientales especialmente relacionados con acciones de apoyo en la atención, reubicaciones y mitigación de riesgos, en acciones relacionadas con reforestación y recuperación de bosques y áreas protegidas; sin embargo hace falta un mayor control en el territorio por parte de las administraciones municipales; una mayor gestión para la realización de los estudios requeridos para la revisión y ajuste de sus POT.

2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.5.4.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.5.4.1.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental

2.5.4.1.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Se diseñó entre sus políticas educativas ambientales, estrategias de educación para abordar las situaciones ambientales desde el componente pedagógico, didáctico y de articulación con otros actores sociales para el fortalecimiento de la gestión ambiental. Para el programa 5 “desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones”, la CVC cuenta con estrategias para abordar el tema de la gestión del riesgo, desde los deslizamientos e inundaciones y la ocupación del territorio.

Las estrategias incluyen el acercamiento a actores sociales e institucionales, contando con los Concejos Municipales de Gestión del Riesgo (CMGR), realizando la identificación de eventos que afectan el territorio, fortaleciendo las capacidades de la comunidad a través de jornadas teórico - prácticas, articulando estas acciones con otras estrategias contempladas en la Política Nacional de Educación Ambiental, como los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA.

A continuación, se presentan las principales acciones desarrolladas por las Direcciones Ambientales Territoriales en el marco de las estrategias corporativas para la gestión del riesgo.

Tabla 177. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	RUT/Roldanillo/ I.E. Gimnasio Norte del Valle	En el marco de la estrategia corporativa de educación ambiental, se adelantaron acciones como talleres, charlas y conversatorios con la comunidad educativa sobre la inclusión de la gestión del riesgo como componente de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE
	Municipios de La Unión, Zarzal, Bolívar y Obando	En el marco de los apoyos brindados a las Administraciones municipales desde el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo se realizaron acciones de cualificación a los diversos actores sociales, entre ellos, los Cuerpos de Bomberos Voluntarios, para fortalecer sus conocimientos y técnicas en la atención y manejo de incendios forestales. Lo anterior, retomando los lineamientos que brinda la estrategia corporativa sobre la gestión del riesgo.
Norte	Cartago, Alcalá y Ulloa	Se ha apoyado a los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos, en la implementación de acciones de reducción de riesgos por efectos de la variabilidad climática.
	Ansermanuevo y El Águila	Se apoyó a ambos municipios en el marco de la gestión del riesgo en el CMGR, se asesoró sobre los estudios de riesgos y se participó en el Comité Interinstitucional de Gestión del Riesgo del rio Cañaveral. Lo anterior, retomando los lineamientos que brinda la estrategia corporativa sobre la gestión del riesgo.
	El Cairo y Argelia	Se formalizó la creación de las mesas de cambio climático y gestión del riesgo para los dos municipios en el espacio del CMGRD, desde el cual, la CVC está apoyando en el marco de sus competencias. Igualmente, se ha brindado asesoría a los municipios para que el componente de gestión del riesgo se involucre dentro del desarrollo de los ajustes de sus esquemas de ordenamiento territorial.
Centro Sur	Vereda el Janeiro, municipio de Buga	Con base en los eventos evidenciados en la Subcuenca del Janeiro Cuenca del Rio Guadalajara, tales como, asentamientos en zonas no mitigables, deslizamientos y remoción en masa, avenidas torrenciales; se preparó para el día del medio ambiente una jornada de siembra de 500 árboles con la participación de JAC el Janeiro, Acuajaneiro, Fundación Ecolombia, ACDP (Asociación Campesinos Desplazados el Progreso), Reto Majahierro, SODICOM, CIDEA, CVC, SENA, Institución Educativa Tulio Enrique Tascón, Corporación Esperanza Verde, Scouts, SAF, Fundación Tierra Nueva, Iniciativa Vida, Gobernación del Valle, IMCA. Sembrando especies como Arboloco, Nogal Cafetero, Balso Blanco, Nacedero en las Fincas el Laurel y la Ponchita, ubicadas en la vereda El Janeiro. Se capacitaron en Normatividad de Gestión del Riesgo y recomendaciones a tener en cuenta.
Sur Oriente	Sector de Ciudad del Campo, Corregimiento de Juanchito, Palmira	En el marco de la implementación de la estrategia de educación ambiental para gestión del Riesgo en la comunidad de Ciudad del Campo, se realizaron reuniones con presidentes de Juntas de Acción Comunal de los Barrios Caminos de los Sauces, Laureles, Villas del Samán, Tulipanes, Los Almendros y Guayacanes, Junta Administradora Local-JAL, Palmaseo y Dirección de Gestión del Medio Ambiente de Palmira. En estas reuniones se retomaron algunos conceptos relacionados con los diseños y estructura del dique, se socializaron las actividades que ha venido realizando CVC relacionadas con la verificación del estado del dique e informe para su entrega al municipio, así como el proceso de educación ambiental para disminuir las actividades antrópicas que afectan este sistema de protección y ejercicio de autoridad ambiental frente a las quemas e incendios en el sector. De igual forma, la Secretaría de Ambiente, socializó las actividades adelantadas relacionadas con el mantenimiento de zonas verdes, limitantes y dificultades en estas actividades, el proceso de entrega del dique al municipio y situación de los residuos de demolición y construcción. Posteriormente Palmaseo socializó las actividades adelantadas frente al tema de la recolección de residuos sólidos, mantenimiento de algunas zonas verdes y apoyo a actividades propias de la JAC. Además, se realizó un recorrido por el dique y reunión con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal .
Centro Norte	Andalucía	Se participa activamente en procesos educativos, tales como feria ambiental de Andalucía, reuniones con asociaciones y fortalecimientos de grupos de mujeres de PML
	Tuluá	Se trabajó con mujeres en situación de vulnerabilidad (reclusas), se participó en diversas actividades, destacándose Expociencia Tuluá; en donde la CVC participo con un stand.

Fuente: DAR

El desarrollo de estas estrategias permitió contar con una comunidad preparada ante los posibles eventos, fomentando acciones que permitan su prevención, contando con la organización comunitaria, la sensibilización frente a la importancia de la conservación de los recursos naturales y el manejo adecuado de residuos sólidos, entre otros temas.

Tabla 178. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental Desarrollo Territorial	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	2	En el marco de la creación de las mesas locales de cambio climático para los municipios de Argelia y El Cairo, se realizaron dos eventos sobre conceptualización y sensibilización sobre cambio climático, el papel y obligaciones de los municipios en este campo.
Centro Sur	1	Se participó en programa radial acción verde, para adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países, incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales, mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional en relación con la mitigación del cambio climático.

Fuente: DAR

La comunidad recibió con mayor facilidad los conceptos partiendo de una educación vivencial participativa. Mediante la celebración de los diferentes eventos de educación ambiental, los actores sociales comprometidos con la problemática y la solución pueden exteriorizar sus inquietudes y motivar, partiendo de ellos mismos las alternativas de solución.

2.5.4.1.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

La Política Nacional de Educación Ambiental propone ocho estrategias para dinamizar el tema en el territorio, de acuerdo a las situaciones ambientales que se presenten y con el propósito de aportar soluciones a las mismas.

Mediante la implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental la CVC propendió por generar actores sociales propositivos, proactivos, con habilidades para entender la problemática ambiental y generar espacios y acciones que opten por un modelo social ambiente sustentable. Vinculando a los diferentes sectores culturales, étnicos, sociales, económicos y de género, y convocando voluntades para construir procesos lúdico - pedagógicos flexibles, que faciliten entornos educativos dinámicos y constructivistas.

Una de estas situaciones es la gestión del riesgo y la adecuada ocupación del territorio, que requiere de un trabajo articulado con los diferentes actores del SINA, instituciones educativas y la comunidad en general. En ese sentido, en el marco de este programa, diferentes regionales apoyaron la implementación de Proyectos Ambientales Escolares PRAE, Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA, procesos de formación de formadores y estrategias de comunicación y divulgación para alcanzar a abarcar el mayor número de comunidad posible.

Tabla 179. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Comunicación y divulgación
BRUT	Con la Institución Educativa Gimnasio Norte del Valle se incluye el componente de gestión del riesgo como parte del documento PRAE y se le adicionan en este marco elementos de adaptación al cambio climático.	Se realizaron jornadas de asesoría donde se recomendó la inclusión del componente de gestión del riesgo en los proyectos ambientales escolares, abordando elementos como la adaptación al cambio climático y eventos naturales.	En el marco de la alianza con la Policía Nacional y otros actores sociales en el Municipio de Zarzal para la cualificación de 45 líderes ambientales de la I.E. Simón Bolívar, donde se analizó la importancia de las acciones de adaptación al cambio climático.	
Norte				Para los municipios de Argelia y El Cairo se divulgaron documentos de la UNGRD y MADS sobre gestión del riesgo y cambio climático
Pacifico Oeste		Reunión de CIDEA en el Distrito especial de buenaventura para concertar acciones de interés ambiental		
Sur occidente		Fortalecimiento del CIDEA y apoyo al Plan Municipal de Educación Ambiental		

Fuente: DAR

2.5.4.1.1.3 Asesoría en los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental

La Corporación brindó la asesoría y el apoyo a los entes territoriales para el fortalecimiento de su gestión. En ese sentido, desde las Direcciones Ambientales Regionales se realiza este acompañamiento asistiendo y participando activamente en los diferentes espacios que se promueven, propendiendo por la coordinación y articulación interinstitucional.

Tabla 180. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	Mesa de Cambio Climático	Entes territoriales Alcalá y Ulloa	Orientación para la conformación y el diseño de la ruta de trabajo
	CMGR Concejo Municipal	Concejales, miembros de los CMGC de los municipios de El Águila y Ansermanuevo y Administraciones municipales de ambos municipios	Orientación en gestión del riesgo y ordenamiento territorial de ambos municipios y conformación mesa municipal de cambio climático del municipio de Ansermanuevo
	CMGRD de Argelia y El Cairo	Miembros del CMGRD	Asesoría para el ajuste de los EOT, formalización de la instalación de las mesas de cambio climático y considerar la inclusión de la gestión del riesgo
Pacifico Este	Socialización de los relevantes ambientales en municipio de Calima-El Darién	Alcaldía Municipal de Calima Policía Nacional	Se socializaron los relevantes ambientales en el municipio de Calima-El Darién. Se hicieron compromisos de acompañamiento en pro de mejorar la gestión de las instituciones.
	Consejo de seguridad de Calima-El Darién	Alcaldía Municipal de Calima Policía Nacional	Se socializo la problemática ambiental de tala ilegal en las zonas altas del municipio de Calima-El Darién.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Ejército Nacional	
	CMGRD	Bomberos, Defensa civil, Alcaldía municipal de Calima, EMCALIMA y CVC	Se realizan reuniones mensuales y con el fuerte invierno se realizaron extraordinarias, en la prevención de las inundaciones y derrumbes.
Pacifico Oeste	Alcaldía Distrital de Buenaventura.	Entes Territoriales	Enfoque a amenazas naturales por remoción en masas, avenidas torrenciales e inundaciones, incluye zona urbana, de expansión y zona rural
	Auditorio Dirección ambiental Regional Pacífico Oeste-CVC.	La CVC, CRC, Alcaldía Distrital, Parques Nacionales y representantes de las comunidades del Distrito de Buenaventura	Jornada de socialización del convenio 387/2018, acciones de adaptación y mitigación al cambio climático a escala local y regional-Nodos Pacífico Sur y Eje Cafetero. Se desarrolló mediante presentaciones y talleres participativos .
	Sector Limones – Rio Dagua	Paleros artesanales Alto y Medio Dagua	Se realiza la verificación de actividades realizadas por los paleros en el sector, con el objetivo de contribuir y fortalecer la conformación y legalidad de la minería artesanal
Suroriente	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Palmira	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, SENA, Universidad Pontificia Bolivariana, Aquaoccidente, Veolia, EPSA.	Durante este año se participó en reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres, en las cual se revisaron las afectaciones ocurridas por las crecientes súbitas del río Amaime y otras fuentes hídricas del municipio presentadas durante los periodos de lluvia y las cuáles generaron algunos daños. Se realizó recorrido con funcionarios de la Dirección de Gestión del Riesgo de la Alcaldía de Palmira y profesional especializado en el tema de la Dirección Técnica Ambiental, donde se analizaron las causas y afectaciones de estos fenómenos y se concertaron alternativas para la mitigación y reducción de la amenaza por dichos eventos.
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de El Cerrito	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, EPSA, Cerrito Limpio.	En este año se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por el ente territorial, en las cuales se analizaron temas de riesgo por movimientos en masa y avenidas torrenciales de la quebrada La Honda en El Cerrito (jurisdicción de la DAR Centro Sur), así como medidas de prevención frente al futuro fenómeno del niño.
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Pradera.	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, EPSA, Acuavalle y ASOBOLO.	Durante este año se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por el ente territorial, en las cual se analizaron temas de riesgo por movimientos en masa, en los corregimientos de la Fría, Bolo Blanco, El Retiro, por parte de la CVC se brindó asesoría técnica mediante visitas con ingeniero Geólogo emitiendo las recomendaciones técnicas. A su vez, se realizó el monitoreo a escenarios de riesgo ya identificados como lo son Bolo hartonal y margen izquierda del rio Bolo, casco urbano.
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Florida	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, EPSA, ASOFRAYLE.	En este año se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por el ente territorial, en las cual se analizaron temas de riesgo por movimientos en masa y avenidas torrenciales y los fenómenos climáticos de vendavales presentados durante los periodos de lluvia del año. De igual manera, se efectuó gestión con la EPSA para el apoyo de personal especializado en las labores de poda y tala de los arboles susceptibles a volcamiento por acción del fenómeno y de las temporadas de lluvias del año.
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Candelaria	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, EPSA.	Se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por el ente territorial, en las cuales se analizaron temas de riesgo; por parte de la CVC se efectuaron las visitas de seguimiento y control al mantenimiento de las obras de protección (diques) casos puntuales discoteca Chango y Uniroyal y Calitubos.
	Mesa de Cambio Climático de Palmira	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, SENA, Universidad Pontificia Bolivariana, Aquaoccidente, Palmaseo, EPSA.	Desde el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se promovió la conformación de la Mesa de Cambio Climático, con el fin de dar continuidad a las acciones formuladas en el Portafolio de Medidas de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático del municipio de Palmira, el cual fue liderado por el SENA y de donde se espera promover la formulación del Plan Municipal de Gestión del Cambio Climático.
Suroccidente	ENTORNOS SALUDABLES PARA LA VIDA. Estrategia TIO. Alcaldía de Santiago de Cali.	Comunidad de Montebello, sector piscina y Etapa 4, JAC, SSPM – SYAL, UAESPM, Serviaguas ESP, secretaria y Movilidad, Infraestructura, SUBTIO, Ciudad Limpia.	Se realizó un recorrido en conjunto con estas entidades. Se tomaron varios aspectos a evaluar, bajo la competencia de la CVC, en temas de educación ambiental tenemos el manejo de Residuos sólidos.
Centro Norte	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD.	Administraciones municipales de Sevilla y Caicedonia, cuerpos de bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, empresas prestadoras de servicios públicos.	Se participó en las reuniones de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Sevilla y Caicedonia. Se realizaron visitas de seguimiento a eventos de amenazas o riesgos naturales, como producto de programaciones realizadas al interior de los CMGRD
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD.	Administración municipal de Tuluá	Se participó en las reuniones del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Tuluá. Se realizaron visitas de seguimiento a eventos de amenazas o riesgos naturales, como producto de programaciones realizadas al interior de los CMGRD. De igual manera, se realizaron visitas y emitieron conceptos para estabilización de macizos rocosos donde se ha realizado tradicionalmente extracción ilegal de materiales de construcción, para mantenimiento de vías del orden municipal.

Fuente: DAR

La participación de la CVC en estos espacios fue muy importante ya que permitió estar presente en la identificación de las principales necesidades de los municipios y en la planeación, articulación y seguimiento de las actividades u obras que se realicen para mitigar las situaciones ambientales.

2.5.4.1.1.4 Promoción y/o fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

La participación de la comunidad en los procesos sociales es primordial, ya que es esta, la que conoce las necesidades y situaciones de sus territorios y su acompañamiento y sentido de pertenencia garantizan en cierta medida la efectividad de los procesos que se desarrollen. En ese sentido, la CVC propende por el fortalecimiento de organizaciones comunitarias para contar con ellas como aliados en el territorio que apoyan y fortalecen la gestión ambiental.

Tabla 181. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
BRUT	Concejos Municipales para la Gestión del Riesgo del territorio BRUT	Se fortalecieron mediante jornadas de cualificación, talleres y estudios de caso para la ampliación de conceptos y clarificación de dudas en el manejo de escenarios de riesgo, en especial incendios forestales, adaptación al cambio climático, remoción en masa, precipitaciones.
Norte	CMGRD municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago	Asesoría en la elaboración del plan de acción para la reducción de riesgos en el sector de Calamonte Bajo, en el municipio de Ulloa.
	Instituciones que conforman el CMGRD de los municipios de El Cairo y Argelia	Se brindó asesoría a los municipios de Argelia y El Cairo para el ajuste de sus EOT y la inclusión del componente de la gestión del riesgo en este instrumento de planificación.
Centro Sur	Alcaldías municipales de Trujillo, Rio frio, Yotoco, Guacari, el Cerrito, Ginebra, Buga, San Pedro	Revisión y asesoría para ajustes del plan municipal de gestión del riesgo de desastre (PMGRD). Asesorías para ajustes del plan de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT), de manera especial en torno a la zonificación de amenazas por inundaciones, avenidas torrenciales y remoción en masa.
Pacífico Oeste	Institución Educativa José Acevedo y Gómez, cuenca Cajambre	Se desarrolló proceso de fortalecimiento de los docentes de la institución educativa José Acevedo y Gómez en la cuenca de Cajambre, comunidad de Silva, en el plan escolar de gestión de riesgos de desastres. Esta formación pretende que estos docentes sean multiplicadores en las otras sedes de esta información y se logre que toda la institución formule e implemente las acciones en pro del conocimiento de las amenazas naturales que se encuentran en el territorio y el análisis de las vulnerabilidades de la institución, como parte fundamental de la comunidad y así se logre la protección de la población estudiantil.
Suroriente	Juntas de Acción Comunal de los Barrios Caminos de los Sauces, Laureles, Villas del Samán, Tulipanes, Los Almendros y Guayacanes, Corregimiento de Juanchito, Palmira.	Durante este año, se realizaron tres reuniones con las JAC de Ciudad del Campo, para el fortalecimiento de su participación en procesos de gestión ambiental relacionados con la formulación de actividades de educación ambiental, enfocadas al cuidado y protección del dique, capacitación de la comunidad y actividades de prevención frente a fenómenos de inundación, así mismo, el fortalecimiento de las organizaciones para el manejo y mantenimiento del dique, una vez sea recibido por la Alcandía Municipal.

Fuente: DAR

Durante el 2018 se, logró realizar procesos de fortalecimiento a organizaciones como consejos municipales de gestión del riesgo, las entidades que conforman estos consejos, alcaldías municipales, juntas de acción comunal e instituciones educativas que se encuentran implementando acciones en el marco de sus Proyectos Ambientales Escolares PRAE.

2.5.4.1.2 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio

2.5.4.1.2.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Para la CVC es importante dinamizar procesos que permitan a las instituciones, individuos y grupo sociales comprender las relaciones de interdependencia con su entorno, a partir del conocimiento reflexivo y crítico de su realidad biofísica, social, económica y cultural, para que a partir de la apropiación del entorno se pueden generar actitudes y prácticas de valoración y respeto por el ambiente, enmarcadas en una concepción de desarrollo sostenible. En ese sentido, se brinda la asesoría y la promoción de acciones de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo por medio de la participación activa en mesas y consejos municipales de gestión del riesgo, contextualizando sus acciones desde la realidad de sus territorios.

Tabla 182. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.

DAR	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	10	Asesoría al CMGR de Ansermanuevo sobre conformación de la mesa municipal de cambio climático.
	10	En el CMGRD de Argelia y El Cairo se brindó asesoría para la conformación de las mesas locales de cambio climático y se formalizó la creación de estas mesas a través de la ejecución del contrato 387 de 2018 suscrito con la empresa LAVOLA COLOMBIA. Igualmente, se llevó a cabo jornada de asesoría a las administraciones municipales para el proceso de ajuste de sus EOT y la inclusión en estos, del componente de gestión del riesgo.
Pacifico Oeste	1	Capacitación y socialización de alertas tempranas dirigido al consejo comunitario de la cuenca del río Mayorquín.
Sur Oriente	15	En coordinación con el CMGRD de los municipios de Palmira y Pradera se realizó taller de fortalecimiento interinstitucional del componente conocimiento de gestión del riesgo, espacializando los diferentes eventos de riesgo sucedidos en el territorio municipal y priorizándolos, con el fin de brindar apoyo al Municipio para la definición de sitios de monitoreo y de instalación de alertas tempranas. Lo anterior, también como insumo para el proceso de revisión del Plan de Ordenamiento Territorial municipal.
Grupo de Intervención Integral en el Territorio	1	Asesoría y acompañamiento al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la participación en las sesiones convocadas por la Secretaría Departamental de Gestión del Riesgo, en la que se cumple la función de autoridad ambiental del departamento de conformidad con lo establecido en la ley 1523 de 2012.

Fuente: DGA

Foto 430. Taller de fortalecimiento conocimiento de gestión del riesgo en Palmira.

Foto 431. Taller de fortalecimiento conocimiento de gestión del riesgo en Palmira.

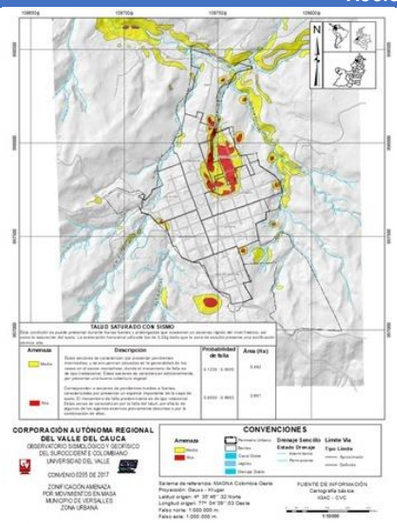
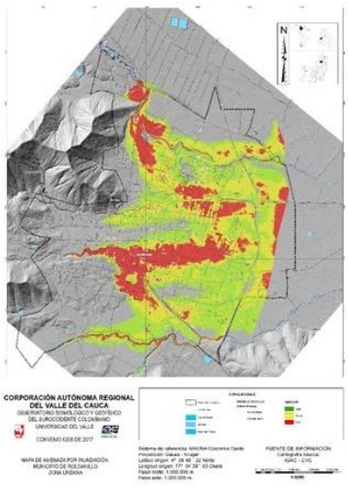
2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5

2.5.5.1 Proyecto 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio

Objetivo: Generar conocimiento sobre los escenarios de riesgo y su reducción en el marco de las competencias de la Corporación

Tabla 183. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	El Resultado 1 del Proyecto 5001, referido a los estudios de zonificación de amenazas en subzonas tiene cifrada su realización dentro del Resultado 3 del Proyecto 2002 referido a la formulación de los POMCAS correspondientes a las *SZH 2631 - RIOS ARROYOHONDO, YUMBO, MULALÓ, VIJES, YOTOCO, MEDIACAOA Y PIEDRAS* y *SZH 2605 – TIMBA*. En el año 2018, dentro de la FASE de Aprestamiento de los POMCA se abordó la caracterización y priorización de actores de la gestión del riesgo y se realizó el inventario de afectaciones o desastres ocurridos históricamente en la subzonas; complementariamente, se dio inicio en el POMCA *SZH 2631* con las primeras actividades de la fase del diagnóstico en el tema de las amenazas, en particular, abordando la geología y la geomorfología y la propuesta de trabajo de exploración geotécnica de suelos y geofísica para ejecutarse en el 2019. El POMCA *SZH 2605* tuvo una suspensión de cuatro meses en el 2018, razón por la cual apenas se está terminando la fase de aprestamiento, es decir es un POMCA atrasado frente al *SZH 2631*. La fase de diagnóstico de las amenazas naturales se espera lograrse para el POMCA *SZH 2631* al inicio del tercer trimestre del 2019 y el de *SZH 2605 – TIMBA* a finales del 2019. Se elaboró un estudio ecosistemas impactados por incendios forestales.
2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	Se cuenta con estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación para las zonas urbanas de los municipios de Versalles, Bolívar y Roldanillo.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 *Foto 432. Mapa de amenaza por movimiento en masa categorizado para la zona urbana del municipio de Versalles.*  *Foto 433. Mapa de Amenaza por Inundaciones - Periodo de retorno de 25 años para la zona urbana del municipio de Roldanillo.*
3. Diseños para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	Se realizaron los diseños para las siguientes obras: 1) Módulos de gavión, filtro subsuperficial, cuneta en tierra y obras de bioingeniería para mitigación de riesgo por deslizamiento en el k4+500 de la vía que conduce del núcleo urbano de potrerillo a la vereda La Quisquina, municipio de Palmira y, 2) Tres muros para mitigación de riesgo por erosión lateral en la quebrada el rey en los sectores Rey alto y Rey bajo, dentro del casco urbano del municipio de Roldanillo.
4. Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	Se finalizó la construcción de las obras de protección de las áreas urbanas de Bugalagrande y La Victoria frente a inundaciones. Obras de control de erosión y estabilización de orilla del rio Bugalagrande en el barrio el Edén casco urbano del municipio de Bugalagrande, se realizaron obras de protección de orilla, frente a procesos erosivos, tales como el acorazamiento de la orilla de la margen izquierda del rio Bugalagrande a la altura del barrio el Edén, reconformación de la orilla y sus taludes, con la utilización de material granular, protección talud con geotextil, instalación de tetrápodos. Un Jarillón en el municipio de La Victoria, para protección de inundaciones del rio Cauca, se construyen diques perimetrales, 2000 metros lineales, se construye estación de bombeo y sistema de recolección y evacuación de aguas de escorrentía del municipio de La Victoria, beneficiando 600 familias, 40% de la población del municipio. *Foto 434. Obras de protección a la orilla del rio Bugalagrande, casco urbano del municipio de Bugalagrande.* *Foto 435. Vista aérea de las obras realizadas en el municipio de La Victoria, para protección de inundaciones del rio Cauca.*
5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	Para los tramos correspondientes a La Playita, Puerto Nuevo, se adelantó la contratación por medio de la LP 22-2018, se adjudicó a finales de septiembre al Consorcio ECOING.

<table>
<tr><th>RESULTADO</th><th>ACCIONES RELEVANTES</th></tr>
<tr><td></td><td>Para los tramos correspondientes a Las Palmas, Samanes y Navarro se adelantó la contratación por medio de la LP 23-2018, se adjudicó a finales de septiembre al Consorcio Navarro Las Palmas 2018.</td></tr>
<tr><td>6. Áreas en proceso de restauración</td><td>Teniendo en cuenta los municipios y corregimientos en los que se ha presentado una mayor ocurrencia de incendios forestales dejando consigo áreas deforestadas y propensas a la degradación y la erosión, durante la vigencia 2018 se intervinieron ochenta y seis (86) hectáreas con herramientas de manejo del paisaje para la restauración ecológica de estas zonas, en la que se adelantaron implementaciones de aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles, bosque de uso doméstico entre otras herramientas. En total, se han intervenido diez (10) cuencas en Diez (10) municipios, para un total de 124 Hectáreas asistidas en zonas la cuenca alta y media.

<table>
<tr><th>Cuenca - MUNICIPIO</th><th>Hectáreas</th></tr>
<tr><td>Dagua - DAGUA</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande - BUGALAGRANDE</td><td>7,00</td></tr>
<tr><td>Pescador - BOLIVAR</td><td>46,00</td></tr>
<tr><td>Rut - TORO</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Tuluá - TULUÁ</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Amaime - EL CERRITO</td><td>8,00</td></tr>
<tr><td>Timba - JAMUNDI</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Vijes - VIJES</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Cali - CALI</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>Yumbo - YUMBO</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>124</td></tr>
</table>
En estas áreas también se realizaron los respectivos mantenimientos a lo establecido en 2017 y 2018 para asegurar el crecimiento y buen desarrollo del material vegetal, el cual produjo en su totalidad la CVC, y se reforzaron los cercos establecidos. En total, se realizaron mantenimientos en 98 hectáreas.

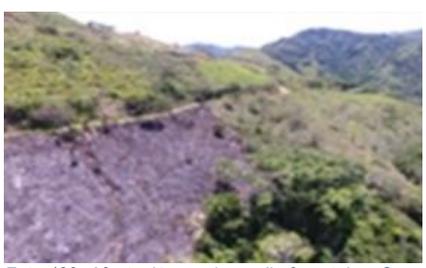
En la Cuenca Pescador - Bolívar, teniendo en cuenta las obligaciones de la licencia del Sistema de Abastecimiento Regional Sara-Brut, se implementaron 38 hectáreas con herramientas de manejo del paisaje y obras biomecánicas para la protección de los suelos propensos a la erosión.

Foto 436. Establecimiento de Aislamientos de protección en la cuenca Yumbo- Municipio de Yumbo.

Foto 437. Establecimiento de Aislamientos de protección en la Cuenca Timba, Municipio de Jamundí, Corregimiento de Timba.</td></tr>
<tr><td>7. Acciones para atención de emergencias ambientales</td><td>Se suscribió un Convenio Interadministrativo con el Municipio de Pradera para la Atención de Emergencia presentada por avenida torrencial y creciente súbita del Río Bolo, en los Corregimientos Bolo Blanco, Las ferias y El Nogal.</td></tr>
<tr><td>8. Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación</td><td>Se completó del Estudio de Factibilidad Técnica social y económica de un acueducto regional con fuente el rio Cauca, para los municipios de Cali y Jamundí. Este proyecto es de importancia prioritaria para la región por lo cual se debe trabajar en la definición del esquema institucional para cristalizar su realización en el corto plazo. En el convenio con las Autoridades Holandesas del Agua, se recibieron cuatro misiones de expertos holandeses quienes trabajaron en las temáticas de Jarillón de Cali, Laguna de Sonso y Gobernanza en Cuencas</td></tr>
<tr><td>9. Estrategias de educación ambiental, implementadas</td><td>Estrategias adelantadas para Promover la responsabilidad de las comunidades en las Gestión del Riesgo, con énfasis en incendios forestales e inundaciones. Las estrategias se llevaron a cabo en:

<table>
<tr><th>Municipios</th><th>Localidades</th></tr>
<tr><td>La Victoria</td><td>Veredas San José y San Pedro</td></tr>
<tr><td>Versalles</td><td>Corregimiento Puerto Nuevo</td></tr>
<tr><td>Bugalagrande</td><td>Corregimiento Paila Arriba</td></tr>
</table>
Se implementaron los siguientes módulos:

Módulo 1. Educación y Gestión Ambiental, Cartografía Social y Planificación para la Acción Comunitaria
Módulo 2. Situación Ambiental de los Incendios e Inundaciones en el Territorio.
Módulo 3. Trabajo de Campo.
Módulo 4. Riesgo, prevención de incendios forestales e inundaciones.</td></tr>
</table>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 438. Instalación Vallas de Alertas Tempranas Comunitarias. Municipio de Bugalagrande. Para el desarrollo de estas estrategias, se suscribió el contrato 379 de 2018, con la Pontificia Universidad Javeriana, cuyo objeto era: "Adoptar e implementar estrategias de educación no formal, contenidas en las estrategias de educación ambiental corporativas, en forma participativa con las comunidades; con el fin de reducir los impactos negativos, generados por las actividades antrópicas y mejorar la calidad ambiental del territorio, en las cuencas hidrográficas priorizadas". El citado contrato contó con recursos compartidos, los siguientes resultados de proyectos de la Corporación: 1002 – resultado 9 ; 5001 – resultado 9; 5002 – resultado 6; 4001 – resultado 5 Se adelantaron tres eventos regionales, en donde se socializaron los alcances de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental; promovieron las acciones a implementar y la presentación de resultados. La sistematización de la experiencia contiene: desarrollo de los protocolos de guía de observación; aplicación de entrevistas narrativas; toma de imágenes fijas; generación de informes; sistematización técnica de los resultados de las entrevistas; organización analítica de la información recopilada; triangulación de la información recopilada; interpretación y análisis y redacción de informe final de sistematización. Así mismo, se realizó un video que recoge tomas de la implementación de la experiencia y registro de la opinión o percepción de algunos actores sociales. Los resultados relevantes fueron: reconocimiento, por parte de la población participante, de los problemas asociados al manejo inadecuado del recurso suelo; apropiación de conceptos; participación en la toma de decisiones y formulación de Planes de Acción Comunitarios a corto plazo. Se contó con la participación de aproximadamente quinientas noventa y tres (593) personas, de las cuales trescientos cuarenta y siete (347) fueron mujeres y ochenta y nueve (89) líderes comunitarios.
10. Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	Se apoyó a 12 grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales. Dentro de las acciones establecidas, se desarrollaron actividades de activación y desactivación de los grupos operativos de atención y respuesta a incendios forestales en el Departamento. Se apoyaron un total de 32 vigías y brigadas ubicadas en 25 municipios como fueron Argelia, Bolívar, Buga, Bugalagrande, Caicedonía, Calima – El Darién, Cartago, Dagua, El Cerrito, Ginebra, Florida, Guacarí, Jamundí, La Cumbre, La Unión, Obando, Palmira, Pradera, Restrepo, Riofrío (Salónica), Versalles (El Balsal), Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo, Zarzal; estos grupos, desarrollaron labores durante la temporada secas del año 2018, las cuales se presentaron en los meses enero-marzo y julio–septiembre. Se reportó por parte de la Asociación de Bomberos Voluntarios de Cali, un total de 1665 incendios, distribuidas de acuerdo a la vegetación afectada de la siguiente forma: 113 Ha de bosque, 587 Ha de matorral, 571 Ha de pastizal, 446 Ha de cultivos diferentes a caña y 351 Ha de caña de azúcar, para un total de 1733 Ha afectadas por incendios en el Valle del Cauca. Al contrastar los datos preliminares entregados por la Asociación de los años 2017 y 2018, se observa que la tendencia en la ocurrencia de este tipo de eventos ha disminuido en un 25% (informe final en revisión), lo que indica la eficacia de las acciones desarrolladas por los grupos operativos.  *Foto 439. Afectación por incendio forestal en San Antonio - Jamundí.* *Foto 440. Atención de incendio forestal San Antonio Jamundí.* *Foto 441. Grupo Operativo de Restrepo Valle.*

2.5.5.1.1 Vigencias anteriores

Tabla 184. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	Los tramos objeto de este sector (Samanes, Navarro, Brisas del Cauca y margen derecha río Cali sector Guaduales), se adelantaron con algunas dificultades por oposición de la comunidad en Navarro y Samanes, en Guaduales y Brisas del Cauca se ejecutaron los trabajos de reforzamiento, se cuenta con el permiso de aprovechamiento forestal. El sector Samanes se encuentra suspendido. En Brisas del Cauca se terminaron las labores, pendiente empradización. El porcentaje de avance físico general ejecutado es 6.93%. Para los sectores Calimio - Desepaz Las obras se ejecutaron y se recibieron a satisfacción. Para los sectores Cinta Larga, Las Vegas y Venecia se continúa con actividades de excavación, retiro y disposición de materiales, construcción de dique y corte de árboles. Para el tramo correspondiente a Canal interceptor sur frente al antiguo vertedero de Navarro se cuenta con los permisos ambientales de aprovechamiento forestal y de ocupación de cauce, dentro de las labores de pre-construcción. El tramo compuesto por los sectores Ecoparque río Cauca y Brisas de un Nuevo Amanecer continúa en ejecución. Se inició la recuperación del dique en el sector 2, en el Ecoparque río Cauca se trabaja en excavaciones y conformación de dique. En Brisas de un Nuevo Amanecer, se tiene 1,3 Km de dique construido y 1 Km de dique reforzado mediante columnas de suelocemento. *Foto 442. Ejecución de obras en el Tramo correspondiente a Venecia, Cinta Larga y Las Vegas.* *Foto 443. Ejecución de obras en el Tramo correspondiente a Venecia, Cinta Larga y Las Vegas.*
8. Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	Se llevó a cabo el concurso de méritos para la Factibilidad y la interventoría del Acueducto Regional del rio Cauca para los municipios de Cali y Jamundí, estudios que se iniciaron en el mes de noviembre como una opción para enfrentar el cambio climático. En el Convenio con las autoridades holandesas del agua se avanzó en el esquema de gobernanza para el Jarillon de Cali y en los modelos conceptuales para la Laguna de Sonso
9. Estrategias de educación ambiental, implementadas	Se implementó una estrategia educativa relacionada con el tema de la gestión del riesgo.

2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada del territorio.

Tabla 185. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
3. Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	Se dio inicio convenio 069 de 2018 con ITA para el desarrollo de actividades de fortalecimiento en gestión de Cambio Climático en el municipio de Alcalá. En relación con el contrato 387 de 2018 suscrito con LAVOLA para el apoyo a la secretaria técnica de los nodos regionales de cambio climático se adelantaron 5 talleres para cada Nodo, consolidación de las mesas municipales de cambio climático de los municipios de El Cairo, Argelia y Jamundí, se han realizado los talleres de capacitación en análisis de información de variabilidad climática para los municipios de Alcalá (20 participantes) y Cartago (43 participantes)..
4. Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	Se ejecutaron las Obras de Recuperación geomorfológica del Cerro la Bandera, se realizó construcción de obras Biomecánicas, siembra y mantenimiento de árboles. *Foto 444. Obras recuperación Cerro la Bandera.* Se realizaron Obras Biómecanicas y procesos de laterización y restauración ecológica en la vereda Calimita corregimiento de San Pablo.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

Foto 445. Obras Biómecanicas y procesos de laterización vereda Calimita corregimiento de San Pablo.

Foto 446. Obras Biómecanicas y procesos de laterización vereda Calimita corregimiento de San Pablo.

Acciones de restauración morfológica en el rio Dagua, donde se llenaron fosas mediante material del sitio, las cuales habían sido socavadas por minería ilegal, recuperando el cauce del rio.

Foto 447. Restauración morfológica rio Dagua.

Foto 448. Restauración morfológica rio Dagua.

6. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.

Las estrategias adelantadas buscaron como objetivo principal visibilizar en las comunidades la importancia de la ocupación sostenible de su territorio.

La estrategia se adelantó, en:

Municipios	Localidades
Sevilla	Cabecera Municipal
Caicedonia	Cabecera Municipal

Se implementaron los siguientes módulos:

Módulo I. Manejo conceptual sobre Ocupación Sostenible del Territorio
Módulo 2. Situaciones Ambientales relacionadas con el tema
Módulo 3. Comunicación para el Cambio Social.

Foto 449. Elaboración participativa de la infografía en los municipios de Sevilla y Caicedonia.

Foto 450. Presentación infografía en los municipios de Sevilla y Caicedonia.

Foto 451. Jornada de presentación de resultados y entrega de certificaciones de participación. Municipio de Sevilla.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 452. Portada de la infografía. Para el desarrollo de estas estrategias, se suscribió el contrato 379 de 2018, con la Pontificia Universidad Javeriana, cuyo objeto era: "Adoptar e implementar estrategias de educación no formal, contenidas en las estrategias de educación ambiental corporativas, en forma participativa con las comunidades; con el fin de reducir los impactos negativos, generados por las actividades antrópicas y mejorar la calidad ambiental del territorio, en las cuencas hidrográficas priorizadas". El citado contrato contó con recursos compartidos, los siguientes resultados de proyectos de la Corporación: 1002 – resultado 9 5001 – resultado 9 5002 – resultado 6 4001 – resultado 5 En el marco del contrato, se adelantaron tres eventos regionales, en donde se socializaron los alcances de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental; promovieron las acciones a implementar y la presentación de resultados. La sistematización de la experiencia contiene: desarrollo de los protocolos de guía de observación; aplicación de entrevistas narrativas; toma de imágenes fijas; generación de informes; sistematización técnica de los resultados de las entrevistas; organización analítica de la información recopilada; triangulación de la información recopilada; interpretación y análisis y redacción de informe final de sistematización. Así mismo, se realizó un video que recoge tomas de la implementación de la experiencia y registro de la opinión o percepción de algunos actores sociales. Los resultados relevantes fueron: reconocimiento, por parte de la población participante, de los problemas asociados al manejo inadecuado del recurso suelo; apropiación de conceptos; participación en la toma de decisiones y formulación de Planes de Acción Comunitarios a corto plazo. Se contó con la participación de aproximadamente quinientas noventa y tres (593) personas, de las cuales trescientos cuarenta y siete (347) fueron mujeres y ochenta y nueve (89) líderes comunitarios.

2.5.5.2.1 Vigencias anteriores

Tabla 186. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
3. Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	Se realizaron las siguientes acciones: •Documentos de planificación frente a variabilidad climática de los municipios de Buga, Tuluá, Palmira y Jamundí. •Plan de emergencia y contingencia del acueducto rural vereda la Marina. Así mismo, se realizó el fortalecimiento de las mesas locales de cambio climático de los municipios Buga, Tuluá, Palmira y Jamundí Se dio acompañamiento a los Nodos Regionales de Cambio Climático Pacifico Sur y Eje Cafetero, en procesos de formulación y ajustes de sus planes de acción y fortalecimiento de capacidades mediante procesos de capacitación y secretaria técnica. Se inició el fortalecimiento local en medidas de adaptación al cambio climático en el municipio de Alcalá.
6. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	Se culminaron dos (2) diplomados ("Intercambio de saberes con entidades públicas y privadas respecto a la Consulta Previa Ley 70"), con la asistencia de setenta (70) funcionarios, treinta y cinco (35) de la CVC y los restantes pertenecientes a instituciones y entes de control. Se realizaron 24 talleres con los diferentes grupos, validación de la ruta metodológica para el desarrollo de Consultas Previas con los Consejos Comunitarios y funcionarios de la CVC y la posterior clausura del evento.

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Atención al Ciudadano

En el presente documento se da cuenta de la información que registra la radicación, tramitación y atención de los Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales realizadas por las distintas dependencias de la Corporación durante el año 2018, esto con el fin de medir y evaluar la Atención al Ciudadano por parte de la Corporación, mostrando como resultado las cifras que a continuación se relacionan.

Tabla 187. Estadísticas de trámites ambientales

DAR	No. de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes no vencidas)	No. de trámites ambientales finalizados con resolución	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
BRUT	286	85	135	102
Centro Norte	226	99	93	84
Centro sur	525	119	244	191
Norte	514	111	372	363
Pacifico Este	448	167	143	100
Pacifico Oeste	65	38	18	0
Suroccidente	777	103	373	336
Suroriente	319	112	115	92
Total general	**3160**	**834**	**1493**	**1268**

Fuente ARQ Utilities

2.6.1.1 Atención a PQRSDTT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 188. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Dependencia / Regional	Finalizado Dentro Tiempo		Finalizado Fuera Tiempo		Pendiente No Vencida		Pendiente Vencida		Anulados		Próximas a vencer		Total	
	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%
Dependencias centrales	2991	38.10	2441	27.50	78	6.24	589	29.09	30	28.04	2	50.00	6131	30.48
DAR Suroccidente	808	10.29	1852	20.87	325	25.98	679	33.53	11	10.28	1	25.00	3676	18.28
DAR Suroriente	600	7.64	664	7.48	165	13.19	140	6.91	6	5.61		0.00	1575	7.83
DAR Centro Norte	769	9.79	733	8.26	123	9.83	78	3.85	4	3.74		0.00	1707	8.49
DAR Centro Sur	581	7.40	813	9.16	206	16.47	251	12.40	7	6.54	1	25.00	1859	9.24
DAR Pacifico Oeste	169	2.15	122	1.37	8	0.64	8	0.40	2	1.87		0.00	309	1.54
DAR Pacifico Este	785	10.00	1159	13.06	168	13.43	139	6.86	28	26.17		0.00	2279	11.33
DAR Norte	747	9.51	488	5.50	72	5.76	31	1.53		0.00		0.00	1338	6.65
DAR Brut	401	5.11	604	6.80	106	8.47	110	5.43	19	17.76		0.00	1240	6.16
Total general	**7851**	**100%**	**8876**	**100%**	**1251**	**100%**	**2025**	**100%**	**107**	**100%**	**4**	**100%**	**20114**	**100%**

Tabla 189. Comportamiento de radicación de PQRSDT por dependencias

Dependencia / Regional	Derechos de Petición	Quejas	Reclamos	Sugerencias	Denuncias	Trámites Ambientales	Total general
Dependencias centrales	5953	21	5	5	71	76	6131
DAR Suroccidente	2162	7	2	1	339	1165	3676
DAR Suroriente	894	2	3	1	201	474	1575
DAR Centro Norte	1123	1	1	1	214	367	1707
DAR Centro Sur	934	4			169	752	1859
DAR Pacifico Oeste	222	2			13	72	309
DAR Pacifico Este	1267	10			342	660	2279
DAR Norte	588	1			141	608	1338

Dependencia / Regional	Derechos de Petición	Quejas	Reclamos	Sugerencias	Denuncias	Trámites Ambientales	Total general
DAR Brut	705	4		1	126	404	1240
Total general	**13,848**	**52**	**11**	**9**	**1,616**	**4,578**	**20,114**

Fuente ARQ Utilities

2.6.1.1.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.1.1.1.1 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 190. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tipo de Denuncia	Denuncia	No de casos	%
Afectación recurso bosque		468	28.96%
Afectación recurso suelo	Derrame de contaminantes	233	14.42%
Contaminación atmosférica	Material particulado	248	15.35%
	Ruido	59	3.65%
Contaminación hídrica	Aguas residuales	468	28.96%
Deterioro de ecosistemas y especies silvestres	Caza ilegal	46	2.85%
Tenencia de animales silvestres		53	3.28%
Ubicación inadecuada de edificaciones	En nacimientos de agua	41	2.54%
Total general		1616	100.00%

Fuente ARQ Utilities

2.6.1.1.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 191. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo	Solucionada		En Proceso		Total No de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%		
Derecho de Petición	12560	89,28%	1236	87,91%	13796	89,16%
Quejas	40	0,28%	10	0,71%	50	0,32%
Reclamos	9	0,06%	2	0,14%	11	0,07%
Sugerencias	4	0,03%	4	0,28%	8	0,05%
Denuncias	1455	10,34%	154	10,95%	1609	10,40%
Total general	14068	100,00%	1406	100,00%	15474	100,00%

Fuente ARQ Utilities

2.6.1.1.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 192. Medio y Tipo de recepción de los casos

Medio de Recepción	Derecho de Petición	Quejas	Denuncias	Sugerencias	Reclamos	Total general
Chat	6		3		1	10
Correo electrónico	2115	4	245	5	1	2370
Correo postal	1335	4	64			1403
Personal	10201	31	1020	2	8	11262
Redes sociales	13		5	1		19
Teléfono	8	1	136		1	146
Web	170	12	143	1		326
Total general	13848	52	1616	9	11	15536

Fuente ARQ Utilities – (incluye radicados anulados)

Respecto al Proceso de Atención al Ciudadano para la vigencia del año 2018, se tienen las siguientes conclusiones:

Del total de 20.114 PQRDST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales) radicados, se finalizaron un total de 16.727, correspondiente al 89.2 %[2] de ellos.

De los 20.114 PQRSDT registrados en el Sistema de Gestión Documental, un total de 16.727 que corresponden al 83.16 %, se recibieron en las ventanillas únicas de las Direcciones Ambientales Regionales, como consecuencia del fortalecimiento institucional efectuado por la CVC, que le ha facilitado a los usuarios acceder de manera fácil a sus

[2] No incluye los radicados anulados, próximos a vencer, ni pendientes no vencidas.

servicios y trámites, ya que le ha permitido a los ciudadanos en general radicar y obtener respuesta a cualquiera de sus PQRSDT en cualquiera de las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales (DAR) que hacen parte de ésta Entidad.

Las Denuncias Ambientales contra los Recursos Naturales más radicadas corresponden a la Afectación del Recurso Bosque en un 28.96% y a Contaminación Hídrica por aguas residuales un 28.96% siendo estas las más frecuentes y de conocimiento por la Corporación.

Durante toda la vigencia del año 2018 se recibieron un total de 11 reclamos del total de 15.474 PQRSD recibidos, relacionados con la no atención oportuna de peticiones presentadas, lo que indica una buena satisfacción de los ciudadanos con la gestión de la Corporación.

Los ciudadanos siguen prefiriendo radicar personalmente sus solicitudes, siendo así que de los 11.262 PQRSD recibidos, el 72.48% fueron radicados en las Ventanillas Únicas de las Direcciones Ambientales Regionales y en el Centro de Atención de Correspondencia en el edificio principal en Cali.

Para la vigencia del año 2018, se recibieron un total de 176 derechos de petición de información, y no ha habido ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada. Se trasladaron a otras entidades un total de 90 solicitudes recibidas.

Está cumpliendo con la obligación consagrada en el literal H del artículo 11 de la Ley 1712 de 2014, reglamentada por el artículo 52 del Decreto 103 de 2015, es decir, la de incorporar como mínimo en su Informe de Gestión en cuanto al acceso a la información pública, los parámetros definidos en el mencionado decreto. En cuanto a las peticiones de acceso a la información pública, durante este el año se recibió una petición fundamentada en la Ley 1712 de 2014.

2.6.1.1.1.3.1 Principales logros del proceso

- ***Mecanismos para mejorar la atención al Ciudadano***

Como desarrollo de la estrategia de gobierno en línea, de la Ley 1437 de 2011 sobre adopción de medios tecnológicos para el trámite y resolución de peticiones y dando cumplimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano (Ley 1474 de 2011), se implementaron mecanismos para facilitar y garantizar el acceso de los ciudadanos a los servicios que brinda la Corporación, los cuales se indican a continuación:

- **PQRSD WEB**

Es el medio que ha dispuesto la Corporación para la recepción de las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias Ambientales (PQRSD), a través de la página institucional www.cvc.gov.co, https://www.cvc.gov.co/servicio-al-ciudadano/pqrds; portal desde el cual también podrá consultar el estado de su trámite.

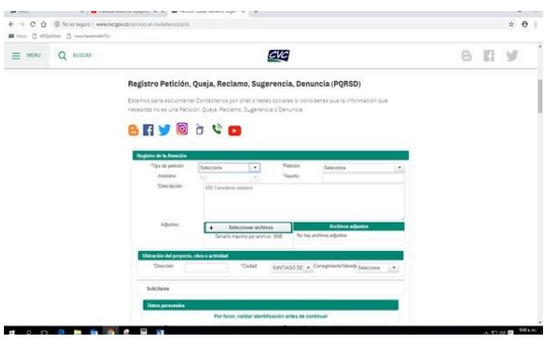


Foto 453. Imágenes del portal web para PQRSD

También se reciben las PQRSD al Correo Institucional: atencionalusuario@cvc.gov.co o en las Redes Sociales TWITTER: @CVCAmbiental, FACEBOOK: @CVCambientalValle, o INSTAGRAM: @cvcambiental, siendo estos otros canales de atención que tiene la Entidad

para atender de manera más ágil y eficaz al ciudadano, sin que sea necesario la radicación de su caso de manera presencial.

- **TRÁMITES EN LINEA**

Es el medio que la Corporación dispuso para la recepción las solicitudes de trámites ambientales, relacionados con los permisos, concesiones, autorizaciones y licencias ambientales para el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, a través de la página institucional www.cvc.gov.co, https://tramitesenlinea.cvc.gov.co/index.php/en/; portal desde el cual también podrá consultar el estado de su trámite.

Foto 454. Imagen del portal web para trámites en línea.

Actualmente se tienen un total de nueve (9) trámites en línea, correspondientes a los derechos ambientales más solicitados en la Corporación.

2.6.1.1.1.3.2 Gestión de Peticiones, Quejas, Reclamos, Denuncias y Sugerencias a través de Redes Sociales y Chat Corporativo

La corporación administra la página web y las redes sociales. Dentro de las cuales se da trámite a los requerimientos de la comunidad a través de estas plataformas.

Por tal razón, A continuación se detalla la cantidad de atenciones que se llevaron a cabo a través de cada una de las redes sociales y el chat corporativo, así como los temas requeridos por los ciudadanos.

Tabla 193. Número de atenciones por cada red social

Medio de Recepción	Número de Ciudadanos Atendidos		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
Chat Corporativo	241	494	310
Facebook	39	31	31
Twitter	19	28	32
Instagram	0	12	5
Total Parcial	299	565	378
Total General	1242		

Fuente Grupo de Atención al Ciudadano

Según la información presentada, los ciudadanos emplean más el chat corporativo para plantear sus inquietudes y tratar otros temas que se detallarán en adelante.

De los 1242 casos, un total de 29 requerimientos realizados por los ciudadanos a través de las redes sociales y el chat corporativo, se enviaron al buzón institucional atencionalsuario@cvc.gov.co debido a que por su naturaleza no era posible dar la respuesta de forma inmediata. Es importante destacar que las demás solicitudes se atendieron directamente a través de las plataformas mencionadas.

Por otra parte, se trasladaron al Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente de Cali-DAGMA y la Policía Ambiental de Cali, 10 requerimientos que eran de su competencia, atendiendo lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1755 de 2015.

En la siguiente tabla se pueden apreciar cuáles son los temas más recurrentes que se reciben a través de las redes sociales y el chat corporativo en el cuatro trimestre de 2018.

Tabla 194. Temas abordados por los ciudadanos

Temas	Cantidad	Porcentajes
Trámites Ambientales	257	21,60
Solicitud Acceso a Información Institucional	156	13,11
Proyectos y/o Eventos CVC	109	9,16
Gestores Ambientales	60	5,04
Información Direcciones Ambientales Regionales	59	4,96
CEA y/o Reservas Naturales	54	4,54
Vinculación Laboral CVC	53	4,45
Temas de Otras Entidades	50	4,20
Funcionarios CVC	37	3,11
Solicitud Información Hidroclimatología	36	3,03
Verificación Estado de Trámite	31	2,61
Aguas Superficiales y/o Subterráneas	30	2,52
Solicitud Capacitación Ambiental	21	1,76
Denuncia Tala de Árboles	20	1,68
Denuncia Contaminación Recursos Hídricos	19	1,60
Solicitud Apoyo a Proyectos y/o Eventos	19	1,60
Denuncia Contaminación Ambiental	17	1,43
Solicitud de Formato	17	1,43
Sugerencias	17	1,43
Quejas	12	1,01
Comentarios sobre noticias CVC	11	0,92
Denuncia Tráfico y/o Cautiverio Fauna	11	0,92
Funciones CVC	11	0,92
Críticas Gestión CVC	10	0,84
Solicitud Intervención CVC	10	0,84
Horarios de Atención CVC	9	0,76
Denuncia Contaminación Suelos	8	0,67
Solicitud Información Emisiones Atmosféricas	7	0,59
Solicitud Información Flora	7	0,59
Vivero	7	0,59
Denuncia Especies Amenazadas	6	0,50
Normatividad CVC	6	0,50
Denuncia Proliferación Plagas	4	0,34
Felicitaciones	3	0,25
Solicitud Información Fauna	3	0,25
Solicitud Información Calidad del Aire	2	0,17
Solicitud Información Suelos	1	0,08

Como se observa en la tabla anterior, el tema más recurrente, con un 21,60%, tiene que ver con la aclaración de dudas sobre la realización de trámites ante la CVC. Con un 13,11%, el segundo tópico más abordado es el acceso a diferentes formatos e información institucional como resoluciones, acuerdos y actos administrativos proferidos por la institución.

En este contexto, con un 9,16%, se destaca que otra cuestión que también es repetitiva en este proceso es la aclaración de dudas sobre diversos proyectos, programas y eventos que adelanta la CVC en el territorio.

Otros temas que también son de interés de la ciudadanía son el acceso a información relacionada con los gestores ambientales de residuos (5.04%), información relacionada con

ubicación y datos de contacto de las Direcciones Ambientales Regionales (4,96%) y solicitudes relacionadas con el acceso a los Centros de Educación Ambiental y las reservas naturales del departamento (4,54%).

Se enfatiza también que hay un considerable interés de los ciudadanos que interactúan con la Corporación a través de estos medios digitales en conocer el proceso para vinculación laboral a esta entidad (4.45%).

Finalmente, se observan, con un 4,20%, las reiteradas ocasiones en las que las personas indagan en la CVC por temas que le competen a entidades como la Oficina de Registros Públicos, el DAGMA y la Policía Ambiental.

En conclusión, Las redes sociales empiezan a tener un papel importante en el desarrollo institucional de las entidades del estado debido a su practicidad, inmediatez y posibilidades de difundir información de forma oportuna y fácil. Llegando de esta forma a alcanzar un mayor número de ciudadanos, en consonancia con las nuevas lógicas de la comunicación digital.

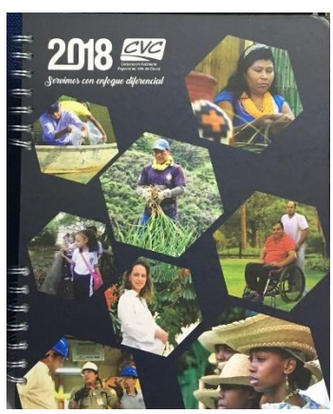
Según los datos del último trimestre en cuanto a la atención al ciudadano mediante las redes sociales y el chat corporativo, se observa un número creciente de personas que utilizan estos espacios digitales para interactuar con la CVC. En esta línea, es pertinente resaltar que gracias a la facilidad e inmediatez que ofrecen estas plataformas las personas pueden enviar sus requerimientos de una forma práctica y que cuenta con la misma efectividad que los demás canales dispuestos para atender los usuarios.

2.6.2 Proyectos en el marco del programa 6

2.6.2.1 Proyecto 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional

Objetivo: Garantizar la sostenibilidad, el mejoramiento continuo y el buen uso de los recursos, a través del fortalecimiento y alineación de las capacidades tecnológicas, de información y comunicaciones y los apoyos financiero, logístico y operativo de la corporación, que permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión y normatividad vigente.

Resultado	Acciones Relevantes
1. Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional.	**Implementación de una solución tecnológica para la integración de los sistemas de la CVC con el SIAC (Sistema de Información Ambiental Colombiano) en cada uno de sus componentes SIA y SIPGA, a través de ciclos metodológicos de TI, que permitan apoyar la estrategia sectorial e institucional:** Se recibió el soporte de los servicios requeridos, para la disponibilidad y aprovisionamiento de la plataforma Cloud Computing en la nube privada: Oracle Cloud Service, bajo el esquema de Plataforma como Servicio (PaaS), integrando características técnicas como Autoservicio bajo demanda, Acceso amplio a la red, Conjunto común de recursos, Rápida elasticidad, Servicio medible y disponibilidad en el servicio de la nube de los ambientes de desarrollo, pruebas y productivo, para la integración con el Sistema de Información Ambiental Colombiano - SIAC, en su componente SIA para el subsistema SIRH **Estructuración e implementación el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, contemplando las directrices del MinTIC en el marco de su estrategia de Gobierno en Línea:** Se recibieron los servicios de suministro y puesta a punto de las plataformas tecnológicas, y el diseño e implementación de los procesos orientados al establecimiento de un sistema de gestión de seguridad de la información para la entidad, consistentes en el suministro e implementación del módulo para prevención contra ataques avanzados persistentes en la plataforma de correo, vía solución Sonicwall Email Security Virtual Appliance; solución para soporte remoto de escritorios, recibiéndose las respectivas licencias con una subscripción de dos (2) años para el soporte y las actualizaciones de bases de datos (definiciones de virus).
2. Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	Se adjudicaron las Licitaciones públicas 27 y 28 para la construcción de las sedes de Palmira y Buenaventura respectivamente y los Concursos de Méritos 33 y 34 para la interventoría de dichas construcciones, se realizó el pago de los anticipos de los contratos de obra e interventoría y se iniciaron las obras en la sede de Palmira y en la sede de Buenaventura en su fase de demolición. *Foto 455. Imagen del lote luego de trabajos de demolición para el inicio de la obra de construcción de la sede en Buenaventura.*
4. Estrategia de comunicación implementada.	**Emisión de mensajes en medios masivos de comunicación (radio, prensa, tv, internet):** Se realizó un Plan de Medios Masivos a través de las cuales se proyectó la imagen de la Corporación en el Valle del Cauca y se resaltó la gestión ambiental adelantada. En total se trabajó con 42 medios, y se emitieron 2046 mensajes, de los cuales, 587 fueron

Resultado	Acciones Relevantes
	en TV, 3 en prensa y los restantes en radio en el último cuatrimestre del año.. Se culmina el año con una buena imagen en la región y con una reputación fortalecida, buscando siempre el cumplimiento de sus objetivos, que involucran el entorno medioambiental del departamento. *Foto 456. Imagen de trabajos de campo durante la preparación de los mensajes en medios masivos* **Realización del Taller Regional de Formación de periodistas ambientales:** Con la participación de 25 periodistas del departamento se realizó el Taller de Capacitación dirigido a Periodistas del Valle del Cauca con la Universidad Javeriana de Cali. Esto como una iniciativa de la Corporación para formar habilidades en el tratamiento de temáticas ambientales para medios de comunicación. *Foto 457. Taller regional de formación de periodistas.* **Diseño e Instalación de Vallas educativas en el Valle del Cauca:** Se diseñaron e instalaron 28 Vallas y se revistieron 4 Vallas en 32 municipios del departamento. Adicionalmente se trabajó campaña por la conservación de los recursos naturales en las instalaciones Deportivas, con el fin de mejorar la imagen institucional y fomentar el cumplimiento de la misión institucional entre los visitantes al lugar.. *Foto 458. Imágenes de algunas de las vallas instaladas.* **Realización de Piezas de marketing ambiental para atención al ciudadano:** Las piezas de comunicación son el medio a través del cual la CVC emite mensajes a los actores sociales. Se utilizaron piezas de comunicación acordes para cada necesidad o situación manteniendo clara la identidad visual corporativa. Se implementaron en los distintos eventos, campañas y canales de comunicación institucionales. En este proceso se participó con comunicadores, diseñadores, creativos, publicistas y técnicos de cada tema. Se realizaron 1500 piezas de comunicación, así: Video Institucional, Cuadernos de trabajo ambiental para la planificación anual, pendones para las Dar y áreas centrales; botilitos metálicos para entrega a la comunidad, los visitantes y los usuarios de la Corporación, sombrillas para adelantar campaña que invita a frenar el calentamiento global, bolsas para fomentar la disminución del consumo de plásticos y retablos para divulgar la riqueza ambiental del Departamento.  *Foto 459. Imágenes piezas de marketing*

2.6.2.1.1 Vigencias anteriores

<table>
<tr><th colspan="2">Vigencia 2017</th></tr>
<tr><th>Resultado</th><th>Acciones Relevantes</th></tr>
<tr><td>3. Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada.</td><td>En el apoyo a los Municipios de jurisdicción de la CVC, en el proceso de Actualización de la formación catastral se entregaron 14 de 20 impresoras y 45 de 50 computadores como se detalla en la tabla siguiente:

Tabla 195. Lista de equipos entregados
<table>
<tr><th>Municipio</th><th>Pc</th><th>Impresora</th></tr>
<tr><td>Alcala</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Argelia</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Bolivar</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Buga</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>Caicedonia</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>Santiago de cali</td><td>12</td><td></td></tr>
<tr><td>Candelaria</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>El aguila</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>El cairo</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>El dovio</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Guacari</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>Jamundi</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>La victoria</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Palmira</td><td>4</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Sevilla</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>Toro</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Trujillo</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Tulua</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>Ulloa</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Yotoco</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Yumbo</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>Roldanillo</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>Total</td><td>45</td><td>14</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI

2.7.1 Proyectos en el marco del programa 7

2.7.1.1 Proyecto 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.

Objetivo: Mantener las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali, para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos.

Tabla 196. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	Se adelantó el proceso de licitación para seleccionar al contratista para el cumplimiento de este resultado para la vigencia 2018 y 2019. Se firmo acta de inicio el 30 de noviembre de 2018 con un plazo de ejecución de 12 meses. Se atendieron las especies decomisadas en el mes de diciembre de 2018 y las que permanecen en el hogar de paso decomisadas en los meses anteriores y que están en recuperación. A la fecha se han recibido 74 animales desde el 1 de diciembre de 2018 de los cuales 3 corresponden a ingresos muertos, el 43,24 % se encuentra representado en Aves, 45.94 % reptiles, 8,12 % mamíferos y 2,7% crustáceos. En aves los mayores ingresos se observaron en Búho currucutú con 5 ingresos, seguido de loros cabeciazul, Garrapateros), Gavilanes camineros y loras frentiamarillas con 3 ejemplares cada uno. En cuanto a mamíferos ingresaron más Zarigüeyas con 3 ejemplares y por último en reptiles, 10 ejemplares de Iguanas, 8 de tortugas morrocó y 5 tortugas Icotea. Se liberaron en inmediaciones de la jurisdicción de Cali 17 individuos principalmente de mamíferos. Se practicaron 6 eutanasias principalmente de aves que ingresaron en muy malas condiciones con lesiones ocasionadas por politraumatismo evidenciando fracturas y perdida de la funcionalidad de los órganos. Porcentaje de avance: 10% de su ejecución. *Foto 460. Procedimiento de Ingreso* *Foto 461. Procedimientos médicos*
2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	2.1. Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Pisamos, Ecoparque Bataclan y Ecoparque La Bandera en el Municipio de Santiago de Cali. Se adelantó el proceso licitatorio y se suscribió un contrato con vigencias 2018 y 2019: Se firmó acta de inicio el 21 de diciembre /18. Se tramitó pago del anticipo del 40%. Se revisaron los diseños arquitectónicos y estructurales, se adelantó la visita a los tres ecoparques y se replanteo el trazado de los senderos, teniendo en cuenta que hay predios privados donde no se puede hacer intervenciones. 2.2. Formulación del Plan de Restauración de las áreas de interés ambiental, Ecoparques, y/o áreas protegidas. Se suscribió contrato y se firmó acta de Inicio el 22 de octubre de 2018. Se avanzó en un 70%. Se realizó una prórroga por dos meses. Se adelantaron las siguientes actividades relevantes: Inicialmente hubo dificultades para la socialización del proyecto y reuniones comunitarias por problemas de inseguridad y porque la comunidad ve estos planes como argumento para desalojarlos. Se realizó la propuesta de articulación comunitaria. Se avanzó en el diagnóstico del estado actual de las áreas definidas para la restauración en la zonificación ambiental de los planes de manejo (incluye componente ecológico, estado del ecosistema, factores limitantes, tensionantes y potencialidades, cartografía de las áreas de manera detallada). *Foto 462. Cerro Las Tres Cruces – Bataclán* *Foto 463. Taller comunidad RMUS Río Meléndez. La Buitrera*

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 464.Taller comunidad Aguas de Navarro. Corregimiento de Navarro
3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	3.1. Acciones de recuperación, restauración y mantenimiento de los humedales Charco azul, Cañasgordas, Santa Elena e Isaías Duarte Cancino. Se avanzó el 50% de esta actividad correspondiente a las acciones del humedal Duarte Cancino y Charco Azul. Se replanteo el diseño del humedal Santa Elena, porque el municipio construyo un andén perimetral al humedal. *Foto 465. Humedal Charco Azul-parte cubierto de buchón* 3.2. -Adecuaciones de infraestructura para mejorar las condiciones ambientales y educativas del Ecoparque Lago de las Garzas. Se suscribió un contrato con vigencias 2018 y 2019. Se tramitó pago del anticipo del 40%
4.Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	4.1 Realización de campaña de comunicación y educación en torno a la importancia de las áreas protegidas de Santiago de Cali: Se llevaron a cabo 24 jornadas pedagógicas con instituciones educativas, se realizó el evento de áreas protegidas en el Ecoparque Las Garzas y se realizó el evento del censo de aves urbanas, beneficiando a 1.000 personas. Además, se realizaron actividades de monitoreo participativo de biodiversidad en los ecoparques de la ciudad. Actividad cumplida al 100%. *Foto 466. Jornada pedagógica ecoparque Tres Cruces – Bataclán, donde participan estudiantes del colegio Carlos Holguín Mallarino: Sede Niño de Jesús de Atocha* *Foto 467. Jornada pedagógica a la Reserva Municipal de Uso Sostenible Rio Meléndez, con líderes de la comuna 4 de Cali.* 4.2. Implementación de estrategia de educación ambiental a través de medios masivos: Producción y emisión de setenta y dos (72) microprogramas institucionales educativos en Televisión Huella Verde por Tele pacifico, emisión de cincuenta y seis (56) notas patrocinadas en Tele pacifico – Noticias, producción de una (1) pieza audiovisual comercial, en programación de Tele pacífico Tipo A y B. Actividad cumplida al 100%. 4.3 Se elaboran los instrumentos metodológicos para implementar la estrategia de basura cero en la comuna 17 de Cali.
5. Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	Se fortalecieron 22 comités ambientales comunitarios, a través del desarrollo de Procedas y temáticas acordes a cada proceda priorizado; recorridos guiados por el territorio de cada comuna para identificar las situaciones ambientales, implementación de 22 proyectos ciudadanos de educación ambiental – PROCEDA en cada una de las comunas de la zona urbana de Cali, cuyos temas centrales fueron manejo adecuado de residuos sólidos, tenencia responsable de mascotas, manejo de canales de aguas lluvias y zonas verdes, manejo y protección de humedales y aguas superficiales. Diseño y elaboración de material pedagógico y herramientas de educación ambiental en función del desarrollo de los PROCEDA (Cartilla, Juegos didácticos, elaboración de un video, pendones y plegables). Resultado 100% terminado. *Foto 468. Pendón Proceda comuna 16.*

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 469. Material didáctico de apoyo al Proceda- conservación de humedales en la comuna 22
7. Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali	A través de 7 contratos, suscritos en diciembre de 2017, con vigencias futuras (2018 y 2019), se realizaron las siguientes actividades relevantes con recursos de la vigencia 2018: - Se avanzó en la adecuación de 4.576 espacios para el establecimiento de especies forestales en las comunas de Santiago Cali, mediante la extracción de raíces y tocones, de un total programado de 4.303, con una ejecución 100%. - Se avanzó en la siembra de 9.232 árboles en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad, de un total programado de 8.000, con una ejecución del 100%. - Se realizó el mantenimiento de 30.000 árboles sembrados en vigencias anteriores (contratos de siembra ejecutados entre los años 2015 y 2017), de un total de 30.000 programados con una ejecución del 100%. - Se adelantó la caracterización de 10 comunas, como insumo para el establecimiento de nuevas especies forestales en la zona urbana y para el mantenimiento y podas del arbolado urbano de la ciudad de Cali, con una ejecución del 100%. - Mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en el corredor del río Cali.: Se sembraron 1.327 de un total programado de 480 especies forestales en el corredor del rio Cali, entre el jardín botánico y la calle 8. Se realizó el mantenimiento fitosanitario a 12 especies forestales representativas de la ciudad, con una ejecución del 100%. *Foto 470. Antes, durante y después de nuevas siembras comuna 17 Cali*
8: Sistema Municipal de áreas protegidas estrategias de conservación (SIMAP) fortalecido	Se hizo reconocimiento del sitio y se definieron los puntos de la red geodésica Se definieron las siguientes actividades: -Realizar la Caracterización y actualización cartográfica para la priorización y delimitación de las áreas de protección de nacimientos y corrientes hídricas y su área de influencia -Definición y formulación de estrategias de recuperación, rehabilitación y restauración ecológica en la cuenca suburbana del río Meléndez.

2.7.1.1.1 Vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
7. Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali	A través de 7 contratos, suscritos en diciembre de 2017, con vigencias futuras (2018 y 2019), se realizaron las siguientes actividades relevantes con recursos de la vigencia 2017, se realizaron las siguientes actividades relevantes: Se avanzó en la adecuación de 1.094 espacios para el establecimiento de especies forestales en las comunas de Santiago Cali, mediante la extracción de raíces y tocones, de un total de 1.094 programados con una ejecución 100.00%. Se avanzó en la siembra de 4.712 árboles en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad, de un total de 3.000 programados con una ejecución del 100%. Se realizó el mantenimiento de 22.000 árboles sembrados en vigencias anteriores (contratos de siembra ejecutados entre los años 2015 y 2017), de un total de 22.000 programados con una ejecución del 100.00%.

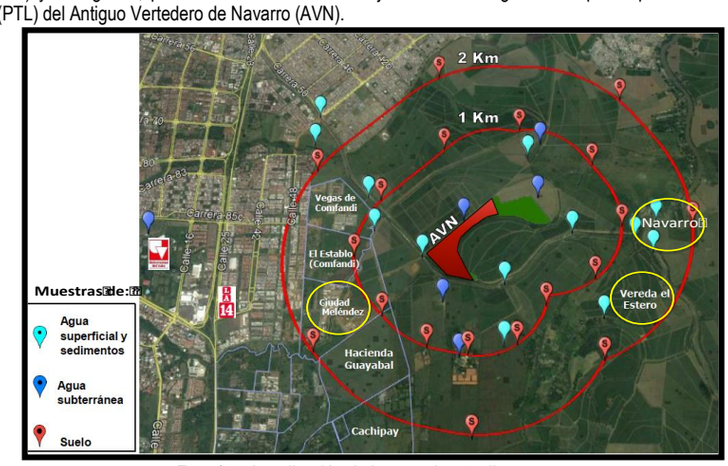
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Foto 471. Mantenimiento de árboles nueva siembras comuna 17 Cali

2.7.1.2 Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Impulsar la gestión ambiental urbana en el corto y mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible

Tabla 197. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	1.1 Se desarrollaron las actividades del programa Aire Limpio para Cali, con inicio el 6 de diciembre de 2018 y tres meses para su ejecución. Porcentaje de Avance: 5%. Se hizo revisión y ajuste al cronograma y plan de trabajo y recopilación de información secundaria requerida para el desarrollo de actividades. 1.2. Se suscribieron los contratos para la compra de equipos para actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali – SVCASC con un plazo de 12 meses de ejecución. Se hizo revisión y ajuste al cronograma y plan de trabajo.
2. Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	En el año 2018, se implementaron las siguientes 4 actividades contempladas en el Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali: 2.1. Transformación urbana en ECO-barrios sostenibles y resilientes. Las intervenciones en este componente se realizan en (3) tres barrios: Santa Elena, San Antonio y el Aguacatal, se avanza en el levantamiento de la línea base para indicadores de cambio climático en el barrio Santa Elena, sensibilización y capacitación de los actores a través del diplomado denominado “Formador de formadores”, la implementación de ecotecnias e intervenciones en un Centro de Desarrollo Infantil -CDI y 2 instituciones educativas. El porcentaje de avance de esta actividad es del 42%. 2.2 Las acciones priorizadas del Plan de Acción Sectorial PAS, están promoviendo el transporte motorizado sostenible. A la fecha se avanzó en un 45% con el perfeccionamiento del modelo de negocio para el sistema integrado de transporte y la promoción de la conducción verde mediante una herramienta didáctica y tecnológica. 2.3 Las acciones de la estrategia de educación, ciencia, tecnología e innovación van en un avance del 46% teniendo en cuenta que ya se realizó la estructuración del plan de formación dirigido a docentes de instituciones públicas del municipio de Cali, y paralelo a ello se realizó la planeación y estructuración de un Concurso PRAUS para las universidades del municipio de Cali. 2.4 Las acciones priorizadas del Plan de Acción Sectorial PAS, transporte no motorizado alternativo y sostenible se encuentra en un 41% de avance, teniendo en cuenta que en este componente se realizó la identificación de bici-usuarios, quienes serán beneficiarios de los talleres y otras actividades y de manera simultánea se avanzó en la planificación para la ubicación de dos bici-parqueaderos en la ciudad *Foto 472. Taller sobre elaboración de huerta comunitaria con el uso del agro nivel, para realizar terrazas en curvas a nivel, en Altos de Santa Elena*

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 473. Huerta escolar en el CDI- Altos de santa Elena Comuna 18 *Foto 474. . Siembra de jardines productivos con hortalizas Altos de santa Elena.*
3. Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	En diciembre de 2018 se suscribió el contrato para realizar la actualización de los mapas de ruido ambiental urbano para la ciudad de Santiago de Cali., se inició con la revisión de los mapas de ruido existentes, a partir de los cuales se elaboró una propuesta de las zonas de trabajo para el levantamiento de inventario de fuentes de emisión de ruido y zonas de tranquilidad.
5. Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	-Determinación del área de aislamiento del antiguo vertedero de navarro (santiago de cali) y de alternativas para el manejo de los lodos provenientes del sistema de tratamiento de lixiviados. Con la Universidad del Valle, se hizo convenio para proponer un área de aislamiento aledaña al Antiguo Vertedero de Navarro (AVN) y el segundo, plantear alternativas de manejo de los lodos generados por la planta de tratamiento de Lixiviados (PTL) del Antiguo Vertedero de Navarro (AVN).  Foto 475. Localización de la zona de estudio cercana 5.1 En el desarrollo de este proyecto y para determinar el área de aislamiento requerida en el marco de la Pos-clausura del Antiguo Vertedero de Navarro en la ciudad de Cali, se evaluaron en su conjunto los diferentes componentes de flora y fauna, aire, agua, suelo y sedimentos, siendo transversales al riesgo en salud, a través del cual se entregaron las recomendaciones técnicas frente a las condiciones del área de influencia al Antiguo Vertedero de Navarro –AVN, las cuales permitirán facilitar procesos de planeación en la zona sur de la ciudad de Cali, sin amenazar la salud de las personas que allí habitan, y evitar el deterioro de los ecosistemas localizados alrededor del vertedero, permitiendo promover la conservación ecológica y posible restauración de zonas o matrices degradas. Para evaluar cada uno de los componentes, el equipo ejecutor estableció una metodología y se apoyó igualmente en los expertos a nivel regional en temas de urbanismo, en salud ambiental, y en recuperación, conformando dos mesas, una de salud y una de lodos, obteniendo los siguientes resultados: • Se propuso que, a partir del borde perimetral del AVN, se establezca un área, la cual se plantea sea de aislamiento, monitoreo, protección y restauración ecológica, orientada a la protección y restauración de los ecosistemas ubicados en esta zona y que posiblemente han sido afectados como producto del AVN en su etapa de operación y cierre. • Es necesario realizar un monitoreo de salud pública en zonas aledañas al AVN, ante los riesgos identificados, lo cual permita realizar un seguimiento a las comunidades que habitan barrios y centros poblados, así como aquellas que vayan a ocupar el área de expansión. Se debe incluir la población flotante que de alguna manera desarrolle actividades dentro del área de aislamiento, monitoreo, protección y restauración ecológica definida en el presente estudio. Esta actividad fue terminada al 100%.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES

Foto 476.Zonas de monitoreo en salud y restauración ecológica en inmediaciones del AVN

5.2 Con relación a la selección de la alternativa de manejo de los lodos más adecuada para el AVN se determinó la cantidad de lodo que se generaba en el tratamiento del lixiviado, paralo cual se consideraron aportes de lixiviado de diferentes fuentes a la PTL, como el lixiviado almacenado en las lagunas, el lixiviado generado en los vasos por escorrentía, entre otros; el volumen de lodo estimado fue de 144.641 m3, en un horizonte de 30 años. Acorde con los resultados obtenidos durante las caracterizaciones, la revisión bibliográfica realizada y la consulta con expertos, se encontró que el lodo no se puede aprovechar de forma directa, lo que significa que es necesario proponer un tratamiento previo que reduzca el volumen y elimine la peligrosidad del material. En este sentido, se propuso una tecnología de secado que permitiera un pretratamiento del lodo y su posible aprovechamiento en etapas posteriores.

La evaluación y proceso de selección arrojó como resultado que la tecnología
de aprovechamiento más adecuada para el contexto del AVN era un acople del pretratamiento de lechos de secado, seguido por un compostaje, ya que, por su fácil implementación y bajos costos de inversión y operación, la convertían en un tren de tratamiento y aprovechamiento viable.

Foto 477. Métodos de Aprovechamiento evaluados

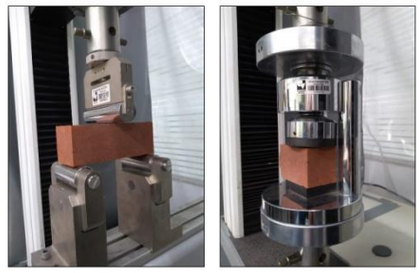


Foto 478. Producción de ladrillos vía cocción

Se concluyó que es factible utilizar el lodo para la producción de materiales. Sin embargo, los estudios realizados son de carácter preliminar y en el caso de pretender implementar estas aplicaciones es necesario realizar estudios más detallados, no solo para encontrar un desempeño óptimo, sino también para asegurar la durabilidad y estabilidad de este tipo de materiales.

Se realizó la presentación a la administración municipal y a los funcionarios de las autoridades ambientales, la CVC y al DAGMA los resultados de este proyecto.

Esta actividad fue terminada al 100%.

5.3 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL PARQUE AMBIENTAL TECNOLOGICO (PAT) FASE 1

El Estudio de factibilidad para el Parque Ambiental Tecnológico y Ambiental se desarrolló teniendo como base el estudio de pre-factibilidad entregado por la Unidad Administradora de Servicios Públicos Municipales -UAESPM. Las actividades de este estudio se desarrollaron en un 80% logrando así el alcance que era conocer la viabilidad económica, social, ambiental, de mercado y todo lo que comprende un estudio de factibilidad.

El área proyectada según el estudio de pre-factibilidad era de 4 hectáreas, y está ubicada en el Antiguo Vertedero de Navarro -AVN y una vez realizados los estudios, se encontró que efectivamente cerca del 50% del área sería viable para el diseño y construcción del Parque Ambiental Tecnológico y Ambiental –PAT. En el contexto del contrato se obtuvieron viables la factibilidad ambiental, social, de mercado, económica y técnica del PAT.

Los costos del proyecto están asociados a la inversión y capital de trabajo para iniciar la operación del PAT, que son más bajos que toda la cuantificación de los beneficios que pudiese percibir el municipio. Si se realizara un análisis costo /beneficio, desde el punto de vista ambiental, social y financiero el proyecto es totalmente beneficioso para el municipio de Santiago de Cali y sus habitantes.

6. Estrategias de gestión	Se suscribió un contrato con la Universidad Autónoma de Occidente, el cual fue terminado al 100% y mediante el cual se

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	realizaron Estrategias de Gestión Ambiental Empresarial para implementar los planes de reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial en la zona urbana de Santiago de Cali, teniendo como eje central el desarrollo de cuatro actividades, enfocadas en temas como: la identificación y análisis del manejo de los residuos peligrosos generados en el sector residencial, la implementación del plan de producción y consumo sostenible en los sectores productivos priorizados, la implementación de acciones tendientes a cumplir el plan de reducción de impactos ambientales para las Estaciones De Servicios (EDS) y por último, la implementación de acciones priorizadas y concertadas con el sector empresarial generador de vertimientos.

Foto 479. Actividades de fortalecimiento institucional en Producción más limpia y Consumo Sostenible, Asistencia técnica dirigida al sector empresarial, y educación para la adecuada disposición de los residuos peligrosos domiciliarios

Foto 480.Promoción de la campaña Cali SOS: Mi ciudad productiva y sostenible

2.7.1.3 Proyecto 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Cuantificar, priorizar, diseñar y ejecutar las acciones y obras en las zonas definidas como de riesgo mitigable y no mitigable por amenaza de origen natural y socionatural en la ciudad de Santiago de Cali.

Tabla 198. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	Diseños de obras de estabilización en 15 sitios críticos para diferentes tipos de amenaza en las comunas 20,18,17,4 y 2 de la ciudad de Santiago de Cali. Estos sitios críticos corresponden a inestabilidad del terreno en zona de ladera y a problemas de erosión de orilla en las quebradas Aguarruz quebrada Los Pozos, rio Cañaveralejo de la comuna 20 (barrios Siloe y Belisario Caicedo), rio Meléndez (parque El ingenio) y río Cali, sector brisas de los Álamos. Se suscribió contrato para la realización de las siguientes actividades: Estudios básicos como topografía, estudios de suelos y los diseños. Actualmente se están terminando los diseños definitivos y se está realizando la revisión y ajustes por parte de la interventoría. Se avanzó en el 90%.
3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizadas	Se avanzó en un 70%. Correspondiente a los estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de los seis ríos de la ciudad de Cali: Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lily y Pance. Con los siguientes relevantes: - Levantamiento topográfico y modelo digital de terreno de los principales canales pluviales de la ciudad de Cali. - Integración y validación del modelo digital de los ríos de Cali con el modelo digital - Estudio de las inundaciones históricas de Cali. - Estudio geomorfológico. - Estudio y modelación hidrológica de los ríos de Cali - Inventario de los elementos expuestos, estimación, análisis, evaluación y zonificación de vulnerabilidad por inundaciones pluviales y fluviales.

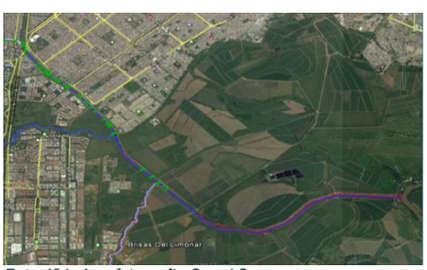


Foto 481. Aerofotografía Canal Sur

Foto 482. Levantamiento Puente Ortiz. Rio Cali

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 483. Levantamiento rio Cañaveralejo
4. Obras para la mitigación del riesgo construidas	4.1. Construcción de las obras de mitigación del riesgo en las comunas 1,4,2,17,18,19 y 20 de la ciudad de Cali Se adelantó el proceso de contratación a través de licitación pública y se suscribió contrato con recursos de las vigencias 2018 y 2019. Se realizaron obras en 15 sitios críticos ubicados en zonas inestables en la zona de ladera (Alto Menga, Alto Jordán, Bellavista, Lleras Camargo, Siloé) y zonas de erosión de orilla en los Rios Aguacatal, rio Cali y rio Meléndez). Se avanzó en un 50% correspondiente a la realización del plan de trabajo, ubicación de los sitios y revisión de los diseños. 4.2. Recuperación paisajística y ambiental del talud posterior la tertulia y de la zona verde de la zona contigua a la vía. Con la Fundación zoológica de Cali, se adelantó la recuperación paisajística y ambiental del talud, a través de la siembra de especies nativas propias de este ecosistema como heliconias, helechos, arbustos del bosque seco tropical, enredaderas. En la parte plana la construcción del sendero peatonal, la siembra de especies arbóreas nativas y la reconstrucción de los jardines. Igualmente, para aprovechar el agua que drena del talud permanentemente, y que se recoge en un tanque subterráneo y que se vierte al alcantarillado de la ciudad, se implementó un sistema de riego para aprovechar este recurso y garantizar la sostenibilidad de las especies arbóreas. Actividad terminada al 100%. *Foto 484. Recuperación paisajística y ambiental del talud posterior la tertulia*
6. Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	A través del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Santiago de Cali se realizara la implementación, puesta en marcha y administración de la segunda fase del sistema de monitoreo en prevención de incendios forestales. Se avanzó en las actividades preliminares que tienen que ver con la infraestructura física para la instalación de las cámaras Optronicas, como son, torres, brazos grúa y plataformas de giro, las cuales quedaron adelantados para que una vez lleguen los equipos estos puedan ser instalados. Se suspendió el contrato el 20 de diciembre de 2018, por temas relacionados con la importación de las cámaras térmicas suministradas por un proveedor internacional. Esta actividad presenta un avance del 25%.

2.7.1.3.1 Vigencias anteriores

Tabla 199. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores

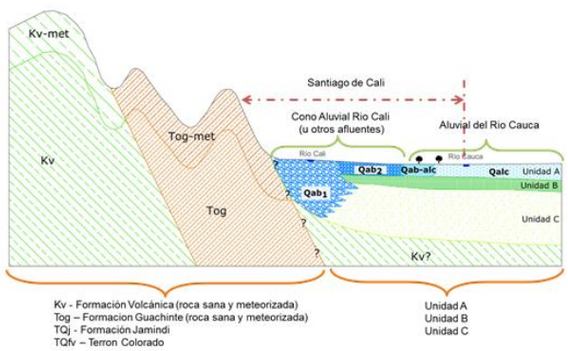
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	4.1. Construcción de obras estructurales, obras biomecánicas y obras para el control de aguas de escorrentía en sitios críticos de las comunas 1, 18 y 20. Con recursos de la vigencia 2017 y 2018 se adelantó la construcción de 37 obras de de tres tipos, estructurales, biomecánicas e hidráulicas, en 19 sitios críticos de las comunas 1,18 y 20. Los sitios críticos fueron ubicados en los siguientes barrios: Comuna 1: Control de erosión de orilla en 4 sitios críticos del rio Aguacatal, barrio Aguacatal. Comuna 18: 5 sitios críticos en el barrio Los Chorros y ¸Alto Jordán Comuna 20: Barrio Lleras Camargo (7 sitios), Siloé (2 sitios) y Belisario Caicedo (1). Las obras fueron terminadas al 100%. *Foto 485. Comuna 18: Obras biomecánicas - Cl 2 Oeste –Cra 93* *Foto 486. Comuna 18- Sector Los Chorros-Calle los Arangos*

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 487. Comuna 18- Sector Los Chorros – Las minas 4.2. Construcción de obras para la estabilización del talud posterior en el Museo de Arte Moderno La Tertulia, ubicado en Santiago de Cali. Se adelantó el 100% de esta actividad y se estabilizo el talud posterior de La Tertulia, mediante la instalación de una malla romboidal de alta resistencia tipo Tecco, con el fin de garantizar la estabilidad del talud y de retener las rocas y material que pueda caer desde la parte superior del talud, al área del teatrino y zonas verdes. En la parte superior debido a la pendiente y al tipo de roca existente, se instaló un geomanto tipo tetratarc TRM 15. En el lado derecho se construyeron trinchos en guadua, para lograr la conformación de suelo. *Foto 488. La Tertulia - Sector del teatrino* *Foto 489. Detalle de la malla romboidal y el geomanto*

2.7.1.4 Proyecto 7004: Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali.

Objetivo: Generar instrumentos de planificación e implementación de estrategias de control para el manejo, conservación y protección del recurso hídrico que permita el desarrollo sostenible de la industria y la economía sin la afectación de este recurso en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.

Tabla 128. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbanas de Santiago de Cali.	Para la formulación del PORH de los ríos Lili, Melendez, Cañaveralejo: Se desarrollaron talleres de socialización del PORH, en la jornada de cierre se hizo un reconocimiento especial a las personas que participaron de todo el proceso y se generó un espacio de diálogo entre CVC y comunidad sobre las apuestas consignadas en el documento final, se espera seguir contando con la participación de dichos actores en las etapas faltantes de adopción e implementación del instrumentos que se espera darse en el año 2019. Resultado ejecutado al 100%
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	Para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali". se ejecutó la fase de aprestamiento en la que se realizó la caracterización hidrogeológica del área del proyecto con información secundaria existente en la CVC y DAGMA. Igualmente, se adelantaron actividades contempladas dentro de la fase de diagnóstico, alcanzándose un avance del 80%, en esta fase se completó la interpretación de datos y todo el desarrollo del modelo hidrogeológico conceptual.  *Foto 490. Modelo conceptual sistema acuífero zona urbana del Municipio de Cali* Respecto al componente social en la fase de aprestamiento se desarrollaron 7 talleres para la identificación y caracterización de actores que permitió identificar la relación que se puede dar entre ellos, teniendo en cuenta su poder en la toma de decisiones, su interés en la problemática y la posición que podrían adoptar respecto al proceso de formulación del PMAA y un taller de socialización de los resultados logrados en la fase de aprestamiento.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Foto 491. Talleres con los diferentes actores vinculados con el recurso hídrico subterráneo
3. Actualización de Estaciones de Calidad de Agua Superficial de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali	Se inició el contrato celebrado con la empresa encargada de realizar la compra de los equipos y la actualización de las estaciones de calidad de aguas superficiales de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali. Se realizo el mantenimiento físico de tres (3) estaciones de un total de seis (6), y en cuanto al suministro de los equipos (4) se entregarán a partir del 12 de febrero de 2019 para su posterior instalación y calibración. 2Este resultado presenta un avance del 20%.

2.7.1.5 Proyecto 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana de Santiago de Cali

Tabla 200. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1.Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	A través de un concurso de arquitectura se seleccionó la mejor propuesta de anteproyecto del diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del Rio Cali desde la calle 25 hasta la desembocadura con el Rio Cauca, cuyos diseños finales se esperan entregar en la vigencia 2019 , así como también se entregaran los diseños estructurales de tres puentes para el corredor ambiental urbano del río Meléndez entre calle 13 y calle 14, la adecuación paisajística y ambiental del tramo 3 del Corredor Ambiental Urbano Cañaveralejo (sector el embalse) y la adecuación paisajística y ambiental del sector canal interceptor sur entre calles 36 y 57.

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

Con el fin de analizar en detalle las situaciones o condiciones externas que afectan o pueden impactar positiva o negativamente la gestión corporativa en el presente y futuro, e identificar Oportunidades y Amenazas, bajo nuevas condiciones, se revisó y conceptuó sobre los siguientes documentos:

- Ley 1930 de 2018, por medio de la cual se dictan disposiciones para la gestión integral de los páramos en Colombia, en especial el artículo 23, que establece la creación de una subcuenta específica para la conservación de páramos en el Fondo Nacional Ambiental, orientada a la realización de inversión ambiental en actividades de preservación, restauración, uso sostenible y generación de conocimiento de los páramos.
- Ley 1933 de 2018, por medio del cual se categoriza al municipio de Santiago de Cali como distrito especial, deportivo, cultural, turístico, empresarial y de servicios.
- Proyecto de ley por la cual se reglamenta la Consulta previa para Grupos Étnicos.
- Proyecto de ley que busca fortalecer la gobernabilidad, transparencia y gestión pública de las Corporaciones Autónomas Regionales en sus órganos de dirección y administración, el cual fue formulado en diferentes espacios de trabajo por todas las Corporaciones Autónomas Regionales, y radicado en el mes de noviembre por el ministro de Ambiente y Desarrollo ante la Secretaría General de la Cámara de Representantes.
- Bases para el Plan nacional de Desarrollo 2018 – 2023, el cual fue revisado a partir de un ejercicio liderado por ASOCARS, orientado a identificar las posibles implicaciones, relacionamiento y articulación de la gestión de las CAR con el PND en construcción.

En esta misma dirección, se participó en los siguientes eventos, que igualmente aportan elementos de análisis a considerar en el accionar corporativo.

- Foro “Cali, Distrito Especial: oportunidades y riesgos”
- Foro “Cali Epicentro, desarrollo y paz: la ciudad como protagonista de desarrollo”
- Foro “RAP Pacifico: Las apuestas de la región para el nuevo Plan nacional de Desarrollo”
- Espacios de Discusión de Proyectos con componente ambiental en la Mesa de Ciencia Tecnología e Innovación Capitulo Valle del Cauca
- Espacios para discutir proyectos de tipo Ambiental en los municipios del Valle del Cauca que están en la Declaratoria de Paisaje Cultural Cafetero
- Congreso Internacional de Sostenibilidad
- Encuentro Nacional Ambiental, convocado por la Procuraduría General de la Nación

Así mismo, se inició un trabajo encaminado a definir elementos conceptuales para la incorporación, implementación y seguimiento de las políticas públicas en la Corporación, para lo cual se realizó una primera revisión de todas las políticas públicas ambientales vigentes y de aquellas que si bien no corresponden de manera directa al sector ambiental, están relacionadas con la misión institucional.

El análisis de los aspectos recogidos en la revisión documental y en los espacios de discusión mencionados, además de aportar criterios y lineamientos a las acciones que actualmente se desarrollan en el Plan de Acción vigente, hacen parte del alistamiento que se debe realizar como actividades preliminares para la formulación del Plan de Acción 2020- 2023.

En cuanto al acompañamiento a las demás dependencias de la Corporación desde el proceso de Direccionamiento Corporativo se participó de manera activa en los siguientes temas:

- Propuesta de modificación de los Estatutos de la Corporación
- Elaboración de una propuesta integral de criterios para realizar una priorización única de cuencas hidrográficas para la formulación tanto de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCA, como de Planes de Ordenación del Recurso Hídrico PORH y de Rondas Hídricas, optimizando de esta forma tiempo, recursos humanos y uso y manejo de la información.
- Concertación de procesos de consulta previa en la formulación de los POMCA de los ríos Timba y Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras.

3.1.1.1 Gobernanza en la Ordenación de cuencas hidrográficas

El proceso de Direccionamiento Corporativo desarrolló en el año 2018 la fase inicial para la aplicación del modelo de gobernanza, en la Ordenación de cuencas hidrográficas, particularmente y como determinación metodológica en la cuenca del río Guachal, por tratarse de una cuenca con alto nivel de prioridad para la atención, según el diagnóstico del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR y por ser una de las tres subzonas hidrográficas priorizada para iniciar la formulación del POMCA en este Plan de Acción 2016-2019. El trabajó contó con el apoyo de las Autoridades Holandesas del Agua y la participación de las diferentes áreas de la Corporación que tienen incidencia en el proceso de Ordenación. El Foco de trabajo para este periodo se basó en la identificación de los elementos internos necesarios, a nivel de aprestamiento institucional, para dar inicio a la Ordenación de la Cuenca Hidrográfica, con un especial énfasis inicial en la Formulación del POMCA. Fue en este ejercicio en donde se avanzó en una identificación preliminar de los actores de la Cuenca, su nivel de interés, su capacidad de influencia y poder, y finalmente su grado de acercamiento con el proceso de ordenación. Igualmente se identificaron las principales políticas, planes y proyectos del nivel nacional, regional y local que inciden en la cuenca hidrográfica, los cuales es necesario considerar para la planificación ambiental de la misma.

La identificación de los riesgos en el proceso de formulación del POMCA también fue otro de los productos construidos conjuntamente. Y finalmente una identificación de la responsabilidad de cada una de las áreas de la Corporación en el proceso de formulación, con la respectiva información a comunicar, el receptor de la misma y los posibles canales internos y externos a utilizar. Lo anterior con el fin de fortalecer el nivel de Relacionamiento del modelo de gobernanza concebido en el PGAR 2015-2036. Dicho trabajo se suspendió como consecuencia de la declaratoria desierta del concurso de méritos para la formulación del POMCA del río Guachal. Del mismo quedaron los avances obtenidos a la fecha y la sistematización de las etapas adelantadas, con el fin de que pueda ser aplicado en la formulación de los POMCA de otras cuencas hidrográficas.

3.1.1.2 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

La gestión de cooperación internacional en la Corporación, se focalizó en temas de especial interés por los cooperantes internacionales quienes a través de las agencias implementadoras encuentran en la Corporación un socio estratégico para atender compromisos de los acuerdos, convenios, pactos y cumbres de carácter multilateral a través de organismos rectores de política de medio ambiente a nivel mundial. Los temas relevantes para estos organismos son: Biodiversidad, cambio climático, riesgos, recursos hídricos, impactos de minería, residuos sólidos y peligrosos, bosque secos y conservación de paramos. Lo anterior permitió continuar con la gestión de alianzas para lograr apoyos técnicos y financieros en temas de interés para la CVC según lo establecido en la focalización realizada en el Plan de acción 2016-2019.

3.1.1.2.1 Alianzas de carácter internacional

Nombre del proyecto	Ejecutor	Estado del proyecto	Periodo del proyecto	Aporte del Cooperante	Cumplimiento de metas del proyecto
Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes	Unión Europea a través de Instituto	En ejecución	25 de julio de 2016 - 31 de diciembre	$1.204.106.904	-Fortalecimiento del SIDAP -Implementación de Herramientas de

Nombre del proyecto	Ejecutor	Estado del proyecto	Periodo del proyecto	Aporte del Cooperante	Cumplimiento de metas del proyecto
del norte	Alexander Von Humboldt y la CVC		de 2018		Manejo del Paisaje en las predios en proceso de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y zonas de páramos
Proyecto Agua y saneamiento Integral Rural ASIR -SABA en los municipios de Trujillo, Buga y Buenaventura	Recursos de Agencia de cooperación de Suiza -COSUDE y la CVC	En ejecución	12 de febrero de 2014 -febrero de 2020	$4.500.000.000	Se han elaborado 3 diseños de acueductos en el municipio de Buga y 3 diseños de acueductos en el municipio de Trujillo y dos revisiones de diseños en Trujillo. Se Capacitó a los representantes de 150 organizaciones de acueductos en el esquema de facturación.
PROYECTO USO SOSTENIBLE Y CONSERVACIÓN De La Biodiversidad En Ecosistemas Secos Para Garantizar El Flujo De Servicios Ecosistémicos Y Mitigar Procesos De Deforestación Y Desertificación	Recursos GEF a través de PNUD – CVC	En ejecución	12 de febrero de 2014 -febrero de 2020	$3.062.741.100	-Fortalecimiento de huertos caseros agroecológicos de producción sostenible. -Mejoramiento de capacidades para la siembra, cosecha, producción, transformación y comercialización de productos ecológicos. -Conformación de las redes de producción, comercialización y mercadeo de productos orgánicos. -Actividades de intercambio de semillas nativas. -Capacitación para la presentación con calidad de productos a comercializar. -Diseño y elaboración de un catálogo de promoción de productos. -Apoyo y fortalecimiento de los 2 puntos de mercado local de productos ecológicos del bosque seco.
Conservación de la Biodiversidad y el impacto de la minería en la región biogeográfica del Chocó.	Recursos GEF a través de WWF CVC	En ejecución	junio de 2014 - abril de 2019	$ 95.000.000	Asesoría en Planes de Ordenamiento territorial para el municipio de Buenaventura y declaratoria de área protegida reserva de rio Bravo.
Contribuyendo a la gestión integral de la Biodiversidad en el Pacifico colombiano para la Construcción de Paz	Recursos GEF a través de la FAO - CVC	Formulado y presentado a las entidades cooperantes	marzo de 2019 - marzo de 2023	$5.000.000.000	Empieza en marzo de 2019
Iniciativas de Conservación en los Hots Pots (Puntos de mayor Diversidad y Mayor Amenaza) de los Andes Tropicales	Recursos GEF a través de Patrimonio Natural y La CVC	Proceso de asignación de recursos	agosto de 2018 - agosto de 2023	$2.500.000.000	Se realizaron las actividades de planificación para la ejecución del proyecto

3.1.1.2.2 Alianzas de carácter nacional

Los convenios celebrados en el año 2018 con otras instituciones, la Academia, Comunidades Negras, Comunidades Indígenas y Municipios, se enfocaron en las siguientes acciones:

- Convenios con otras instituciones.
    - Reforzamiento del Jarillón margen izquierdo del rio cauca, sector las Vegas-Venecia- Cinta Larga, para disminución del riesgo de inundaciones.
    - Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales PTAR, Palmira
    - Implementación de acciones para la regularización minero ambiental en el Valle del Cauca en aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales.
    - Desarrollar el plan de acción SIRAP macizo 2016-2028.
    - Implementar estrategias de BanCO2 para el Valle del Cauca.
    - Fortalecimiento de asociaciones de usuarios en uso eficiente del recurso hídrico.
    - Fortalecimiento de los nodos de cambio climático y construcción del plan integral de cambio climático.
    - Procesos de restauración ecológica en la cuenca del rio la vieja.
    - Reconversión de sistemas productivos en el sector cafetero, para reducción de contaminantes en las fuentes.
    - Restauración ecológica en cuencas priorizadas de las DAR Centro Sur, Suroriente, Norte, Pacifico Oeste y Centro Sur.
    - Conformación y activación de grupos operativos de atención y respuesta a incendios forestales.
    - Desarrollo de procesos de Educación Ambiental.

- Implementación de Herramientas de manejo del Paisaje.
- Restauración Ecológica en Cuencas Priorizadas.
- Reconversión Tecnológica en sistemas productivos del sector Cafetero.
- Procesos de declaratoria de áreas protegidas.

- Convenios con la Academia.

  - Capacitación en manejo de residuos peligrosos en el Valle del Cauca.
  - Análisis de integridad biológica en áreas protegidas priorizadas para evaluar su estado actual, y llevar a cabo la zonificación y definición de regímenes de usos en cuatro humedales lenticos del corredor río cauca.
  - Programas de turismo de naturaleza en sus fases de aprestamiento y pre-diagnostico en el distrito regional de manejo integrado Rut nativos, ubicado en los municipios de Toro - Roldanillo y La Unión y el distrito de conservación de suelos Cañón de rio grande ubicado en los municipios de Restrepo, La Cumbre y Dagua.
  - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico del río Bitaco que contribuyan a la validación de los usos del agua y criterios de calidad.
  - Gestión sobre el control de ruido.
  - Evaluación acústica ambiental de áreas prioritarias.
  - Campañas de prevención en la generación de ruido ambiental urbano en Santiago de Cali.
  - Estudio de zonificación de amenazas y vulnerabilidad de áreas urbanas del Valle del Cauca

- Convenios con Comunidades Negras:

  - Proceso de consulta previa con el Consejo Comunitario de Comunidades Negras Playa renaciente, en el marco de formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico - PORH de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo
  - Realización de proceso de consulta previa con el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Loboguerrero, en el marco de formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico - PORH del río Bitaco
  - Implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental PORCEDAS con mujeres de comunidades negras en el marco de la política nacional de educación ambiental.
  - Implementación de sistemas de reconversión en finca tradicional, con comunidades negras ubicadas en las cuencas: Sonso - Guacarí, Guabas - Guacarí, Amaine - Palmira, Jamundí - Jamundí, Sabaletas - Ginebra y Cerrito - El Cerrito, en la zona andina del Valle del Cauca en el marco del proyecto 1002 restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo
  - Acciones de educación ambiental que contribuyeron al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en la jurisdicción de la DAR Pacifico Oeste.
  - Acciones de educación ambiental que contribuyan al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en la jurisdicción de la DAR Pacifico Oeste, adopción del plan de manejo de la Reserva forestal protectora nacional de Dagua, municipios de Dagua y Restrepo, con base en la identificación de los impactos y las medidas de mitigación en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, cuyo territorio se traslapa con la reserva forestal protectora nacional de Dagua.
  - Procesos de reconversión de fincas tradicionales
  - Transferencia de tecnologías a través de cocinas eficientes de leña y energías limpias

- Convenios con Comunidades Indígenas.

  - Procesos de educación ambiental y acciones de conservación de ecosistemas estratégicos, en las comunidades indígenas seleccionadas con sus autoridades.
  - Transferencia de tecnologías en sistemas fotovoltaicos y hornillas eficientes de leña en los resguardos de Batatalito en el Municipio Dovio cuenca del Rio

Garrapatas, Pradera, Cremal y Tolda fría en el municipio de Bolívar, municipio de Obando Cuenca rio la Vieja, Wasiruma en el municipio de Vijes Cuenca Rio Dagua
  - Programa de educación ambiental y acciones para la implementación de buenas prácticas agrícolas, como estrategia para contrarrestar la presión sobre los recursos naturales en territorio de la comunidad indígena de aizama, en el marco de la VII convocatoria del fondo participativo para la acción ambiental.
  - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales

- Convenios con Municipios.

  - Municipio de Caicedonia: Estrategia de turismo y naturaleza parque de las Heliconias.
  - Municipios de Bolívar y Palmira: Estrategia de Producción más limpia sector Porcícola
  - Municipio de Caicedonia: Construcción del colector Zuñiga estación de bombeo las Brisas

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas durante el segundo semestre del año 2018 en el Proceso de Gestión de Calidad fueron las siguientes:

Se brindó el soporte necesario para realizar el mantenimiento de los Sistemas de Gestión implementados en la Corporación, lo que incluyó visitas a las ocho Direcciones Ambientales Regionales y áreas del edificio principal de la Corporación donde se realizaron revisiones en sitio de los documentos del SGC, con el propósito de orientar al personal en el uso adecuado de los mismos, entre ellos, las Caracterizaciones de los Procesos, los Procedimientos, Formatos, Instructivos, Guías, Mapas de Riesgos, entre otros.

Adicionalmente, se adelantó la creación de 55 documentos, la eliminación 31 documentos y la modificación de 105 documentos, asegurado el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes Procesos, Para ello, se apoyaron y tramitaron 88 solicitudes de creación, modificación y/o eliminación, correspondientes a los Procesos adoptados en la CVC permitiendo que la documentación del Sistema de Gestión de Calidad permanezca actualizada de acuerdo a la normatividad vigente.

Para todos los Procedimientos correspondientes a Derechos Ambientales, pertenecientes al Proceso de Atención al Ciudadano, se realizaron las correspondientes actualizaciones y validaciones con el Aplicativo ARQ Utilities, esta tarea se realizó de manera coordinada entre el Grupo de Gestión Ambiental y Calidad, la Oficina de Tecnologías de Información (OTI) y el Grupo de Atención al Ciudadano.

Con miras al mantenimiento de la certificación en la Norma ISO 14001:2015 obtenida por la DAR Centro Norte al finalizar el año 2017, se adelantan de manera permanente acciones encaminadas a tal fin, entre ellas, el tratamiento a las No Conformidades producto de las auditorías externas e internas, seguimiento continuo a la ejecución de las acciones planteadas como tratamiento y acciones de mejora. Con el objetivo de lograr la implementación y posterior certificación en el Sistema de Gestión Ambiental para las siete Regionales restantes, se vienen brindando apoyo constante y realizando de manera permanente reuniones y socializaciones de temas relacionados, entre ellos (5`S, Codificación de Documentos, Control de Documentos y política de administración del riesgo) por parte del Grupo de Gestión ambiental y Calidad de la Dirección de Planeación. Se adelantaron auditorías internas: Laboratorio Ambiental de la CVC, con base en la norma ISO 14001:2015; a los procesos Gestión Ambiental en el Territorio y Atención al Ciudadano en la DAR Suroriente; a los procesos Comunicación Corporativa, Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno y Gestión Documental, con el objetivo de identificar acciones de mejoramiento.

Se lideraron los planes de mejoramiento suscritos con la Contraloría General de la República, revisión y ajuste de la Política de Administración de Riesgo de la CVC, adoptada

a través de la Resolución 0100 No. 0110-0293 del 23 de abril de 2018, articulada con las normas aplicables a la Entidad y al sistema de Gestión de Calidad, como mecanismo para identificar, analizar, valorar, monitorear, administrar y tratar riesgos Corporativos. Igualmente se adopta el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano como instrumento de tipo preventivo para el control de la gestión. Se adelantaron capacitaciones en administración del riesgo. Se adelantó el proceso de inducción a todo el personal que ingresa a la Corporación.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante la vigencia 2018 fueron presentados los informes de gestión de conformidad a lo establecido en los Decretos 1076/2015 y Decreto 1200/2004 y la resolución 667 de 2016 expedidos por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, los cuales fueron presentados así: el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2017, al Consejo Directivo de la Corporación, el 19 de febrero de 2018 y aprobado el 23 de febrero de 2018 por la Asamblea Corporativa y el informe de gestión correspondiente al primer semestre de 2018 se aprobó por parte del Consejo Directivo el 26 de Julio de 2018. También se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2017, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2018 y en el mes de junio se envió al MADS los 16 formatos del instrumento de Acopio de información para la Evaluación de las CAR IEDI para el año 2017 que evaluó la eficacia administrativa en cuanto a talento humano, transparencia y servicio al ciudadano, dando una calificación del 83% quedando en el rango denominado “Bueno”.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia, se hicieron 11 informes mensuales de avance de la gestión, enfocadas a identificar las dificultades e inconvenientes presentados, reuniones de seguimiento para los 14 proyectos y se participó de la socialización de los resultados del proyecto 1002. El primer miércoles de cada mes se participó del comité de proyectos para lo cual se hizo un balance de seguimiento a los proyectos enfocado a identificar las dificultades e inconvenientes presentados en el avance de los resultados.

Se acondicionó, diseño e implementó la herramienta (Dashboard) en Excel para facilitar el seguimiento de la ejecución de las metas físicas, cronogramas y ejecución presupuestal de los procesos de las áreas de apoyo y DAR a cargo, así como para el apoyo a líderes y responsables de resultado de los diferentes proyectos de la Corporación.

Durante el año se revisó y validó en el SIGEC indicadores, metas y cronogramas de actividades, haciendo acompañamiento permanente a los responsables de procesos y proyectos para garantizar el diligenciamiento de la información y participando de los comités de proyectos.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada se resalta lo siguiente:

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – diciembre de 2018 fue del 93.70% de los cuales aproximadamente el 86.73% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 94.94% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a diciembre 31 de 2018.

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre 31 de 2018 fue del 86.41%.

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de seis de los programas misionales por encima del 82% obteniendo los resultados más significativos en el programa 6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional con un 99.88%, Programa 4 Calidad ambiental urbana y rural con un 94.16% , programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo,

con un 92.77% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 92.59%,y los programas 5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones y 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico con avances de 88.47% y 81.92 respectivamente, el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 61.37% es el programa que más baja ejecución presentó.

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

La Corporación, con el fin de mejorar su desempeño adoptó el Sistema de Gestión Integrado por medio de Resolución 0100 No. 0004 del 8 de enero de 2015 a través de 16 procesos, distribuidos en cuatro de Dirección, cinco Misionales y siete de Apoyo con sus correspondientes objetivos y alcances según la Tabla 27 del Plan de Acción 2016 – 2019.

De igual forma se establecieron los niveles de responsabilidad en la formulación y ejecución del Plan de Acción conforme con la “Estructura Programática”, enunciados en la Tabla 42 del Plan de Acción.

En el contexto anterior y en coherencia con el Plan de Acción 2016-2019 numeral “5.6 Verificación, Evaluación y seguimiento del Sistema de Control Interno” la Oficina de Control Interno ejecuto sus acciones sobre los elementos mencionados y procede a informa las actividades realizadas en la vigencia 2018.

Figura 1. Mapa de Procesos de la CVC.

Tabla 42. Responsabilidades en la gestión de programas, procesos y proyectos

ROL	FUNCIONES	PROCESOS	PROYECTOS
Consejo Directivo	Aprobación y ajuste del Plan de Acción de la CVC	√	√
Director CVC	Evaluación de la gestión realizada. Asignación de responsabilidades frente a los roles en la gestión de procesos y proyectos	√	√
Comité Coordinador Corporativo (CCC)	Análisis y aprobación de las acciones de los procesos o los proyectos que serán presentados al Consejo Directivo para el ingreso o ajuste al Plan de Acción. Para el caso de proyectos, se denomina Comité de Proyectos. Para el caso de procesos se denomina Comité de Desarrollo Administrativo	√	√
Líder de Proceso	Gestión del proceso en todo su ciclo de vida: Define y gestiona recursos. Define el sistema documental soporte del proceso. Establece, implementa y estandariza el proceso a cargo y el mejoramiento continuo del mismo. Evalúa las oportunidades de mejora y la necesidad de efectuar cambios en las	√	

Foto 492- Tablas de Plan de Acción 2016-2019

3.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol

Por objetivo general se proyectó implementar acciones que propendan por mejorar en el nivel de madurez del Sistema de Control Interno, a través de las buenas prácticas del código de ética, el desarrollo del talento humano y la comunicación, en tal sentido la Corporación realizó acciones que fortalecen en su interior la cultura del control:

A partir de la actualización de la Política de Administración de Riesgos, la Corporación ha efectuado talleres que han facilitado la articulación de los informes de auditoría interna y las acciones de mejora con los mapas de riesgos de los procesos.

Fortaleciendo el Ambiente de Control en la Corporación y propendiendo por comportamientos éticos y de transparencia, se han adelantado acciones tales como:

- Se realizaron talleres que fortalecieron en el servidor público las conductas éticas, como fueron el trabajo en equipo y el diálogo constructivo. El equipo auditor participó en las actividades, entre otras el seminario en redacción de informes contribuyendo así continuamente en la formación profesional.

- Mediante la operatividad del Comité Institucional de Coordinación de Control Interno, se aprobó el Código de ética del Auditor Interno y el estatuto de Auditoría Interna.

- Se socializaron y sensibilizaron los elementos que conforma el control interno y la articulación con los resultados de las auditorías internas y externas.

- Para conocer la percepción sobre los temas relacionados en propender por una cultura de control entre los 238 asistentes en las Direcciones Ambientales Regionales, se encuestaron 170 personas.

- Se llevó a cabo acompañamiento y revisión del proceso sancionatorio ambiental en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, cuyas observaciones presentadas a la Dirección de Gestión Ambiental dieron lugar a consolidar acciones como oportunidad de mejora del procedimiento de imposición de sanciones.

Foto 493-Talleres de Sociaialización y Senciblización d ela cultura de Control y Política de Admitración del risgo

3.4.2 Auditorías Internas

El Comité Institucional Coordinación de control Interno se reunió en la vigencia 2018 aprobando el programa anual de auditorías Internas; se aprobó una modificación al programa anual de auditorías internas y los informes finales fueron publicados y distribuidos a los líderes de los procesos y a la Dirección de Planeación para establecer las acciones de mejora en la institución.

El programa anual de auditorías inició su ejecución en el segundo semestre de la vigencia 2018. Los informes finales se encuentran publicados en la página web www.cvc.gov.co para 11 procesos.

- En aplicación del rol de enfoque hacia la prevención, se hizo auditoría interna y seguimientos a los procedimientos de las diferentes modalidades de contratación, a la gestión efectuada al proyecto 3001 "**"**Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible" según la estructura programática del Plan de Acción 2016-2019 y al Plan de mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.

- Los informes cuatrimestrales del estado del Sistema de Control Interno, fueron publicados en el link: http://www.cvc.gov.co/documentos/informes-de-gestion/informes-de-control-interno/informes-cuatrimestrales/2018

- Los seguimientos al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano fueron publicados oportunamente y pueden ser consultados en el link, en éste plan la comunidad puede identificar la estrategia para racionalizar los trámites, la rendición de cuentas y los mecanismos para atender al ciudadano: http://www.cvc.gov.co/gestión corporativa/informes de gestión/informes de control interno/seguimiento a plan anticorrupción/2018/documentos adjuntos

3.4.3 Relación con Entes Externos

La Corporación recibió el dictamen de los estados financieros de la vigencia 2017 de la Revisoría Fiscal Millán & Asociados S.A. con la siguiente opinión:

a. Informe Sobre los Estados Contables.

> *"Los estados contables los cuales fueron tomados fielmente de los libros de contabilidad, presentan razonablemente la información contable de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC a diciembre 31 de 2017, el resultado de la actividad financiera, económica, social y ambiental, de cambios en el patrimonio y de flujo de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo*

con las normas legales que rigen la contabilidad pública en Colombia, uniformemente aplicadas".

b. Informe Control Interno de la Entidad.

"*En nuestra opinión se han cumplido los estatutos y decisiones de la Asamblea Corporativa y del Consejo Directivo y son adecuadas las medidas de control interno, que incluyen los sistemas de administración de riesgos implementados de conservación y custodia de los bienes de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC de terceros que están en su poder*".

c. Informe sobre otros requerimientos legales y reglamentarios

"*La contabilidad de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca se lleva conforme a las normas legales que rigen la contabilidad pública en Colombia*".

La Corporación atendió los requerimientos efectuados por la Contraloría General de la República en la auditoría financiera correspondiente a la vigencia fiscal 2017, como resultado se establecieron 32 hallazgos y el concepto fue No Fenecer la cuenta fiscal; se elaboró el Plan de Mejoramiento publicado en la página web de la Corporación: http://www.cvc.gov.co/documentos/planes-y-programas/plan-de-mejoramiento/2018

Así mismo, éste ente externo de control publicó los informes de auditoría realizadas en la vigencia 2017, correspondiente a la Política de Gestión Ambiental Urbana, cumplimiento del Plan Único Nacional de Mercurio y Asbesto y Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios peligrosos en la costa Atlántica y Pacífica.

En consecuencia la Corporación realizó tres (3) Planes de Mejoramiento para cada auditoría los cuales fueron publicados en la página www.cvc.gov.co y rendidos al ente auditor a través del aplicativo SIRECI.

De igual forma en el segundo semestre de la vigencia, se atendieron dos auditorías especiales que la Contraloría General de la República efectuó a nivel Nacional a todas las Corporaciones Autónomas Regionales y al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con los siguientes alcances:

- Evaluar el desempeño del MADS y de las Corporaciones Autónomas Regionales en desarrollo de la política para el manejo de los residuos sólidos en Colombia.

- Auditoría de Cumplimiento a los Procesos Administrativos Sancionatorios Ambientales de las Autoridades Ambientales**.**

Los informes finales serán publicados en la vigencia 2019.

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 31 de diciembre de 2018, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a $2.321.317 millones, de las cuales el 46.43% de este total equivalente a $1.077.855 millones corresponde a renta fija y el 53.57% por valor de $1.243.462 millones a renta variable (acciones), el portafolio de renta fija se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

El portafolio de inversiones financieras en pesos colombianos, generó ingresos brutos por valor de $95.086 millones, el portafolio de renta fija obtuvo una rentabilidad durante el año 2018 de 6,92% E.A. de los ingresos obtenidos se incorporaron al presupuesto de la entidad con el propósito de ser destinados a la financiación de las inversiones ambientales de la Corporación, la suma de $47.765 millones, el valor restante se destinó a la Política de Preservación del Patrimonio ordenada con el Acuerdo CD 061 del 30 de noviembre de 2011, por valor de $30.996 millones además de la suma de $16.325 millones

correspondientes a la Política de Protección que establece devolver al Patrimonio de la Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 31 de diciembre de 2018, ascendieron a la suma de $186.806 millones, estos recursos son administrados a través de firmas comisionistas locales con filiales en el exterior y de intermediarios financieros en Estados Unidos, la valoración se hace a precio de mercado en dólares, los cuales son convertidos a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al 31 de diciembre de 2018 fue de $3.249,75.

Debido al ajuste por diferencia en cambio, dichas inversiones produjeron un efecto contable neto de $12.240 millones en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de $2.984,00 y para el cierre del año 2018 fue de $3.249,75.

En el año 2018 se adquirieron 14.127.933 acciones de CELSIA por valor total de $62.202 millones, de conformidad con la autorización impartida con el Acuerdo del Consejo Directivo CD 032 de 2018.

Con corte al 31 de diciembre de 2018, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

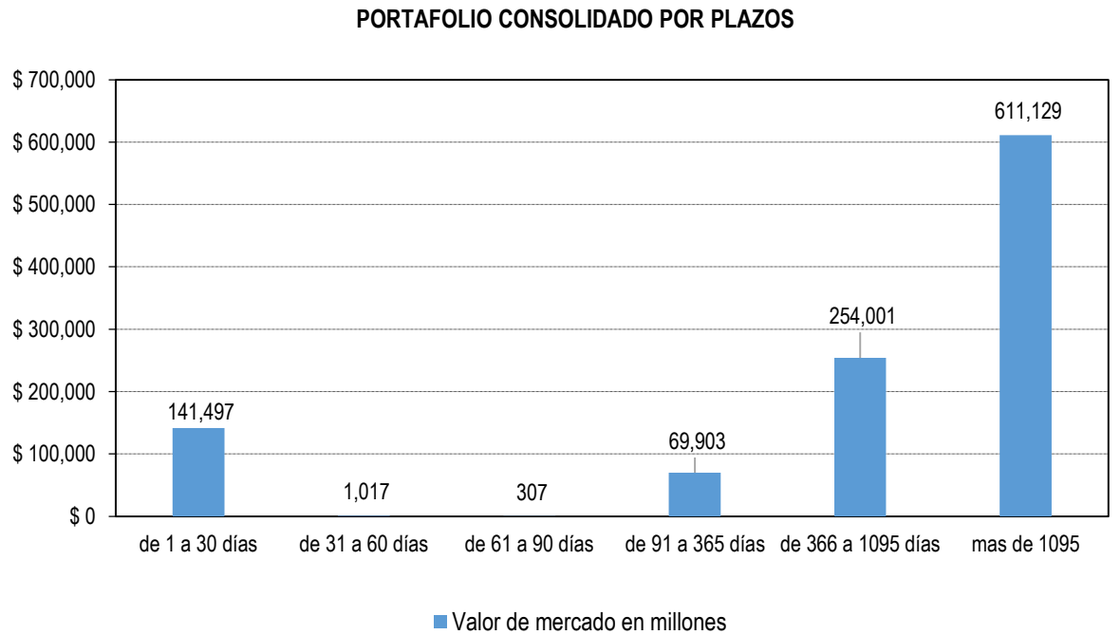
Tabla 201.Composición Portafolio de Inversiones Financiera

PORTAFOLIO RENTA FIJA	DOLARES	186.806	8,05%
	PESOS	891.049	38,39%
SUBTOTAL RENTA FIJA		**1.077.855**	
INV. EN RENTA VARIABLE	**PESOS**	1.243.462	53,57%
TOTAL		**2.321.317**	**100%**

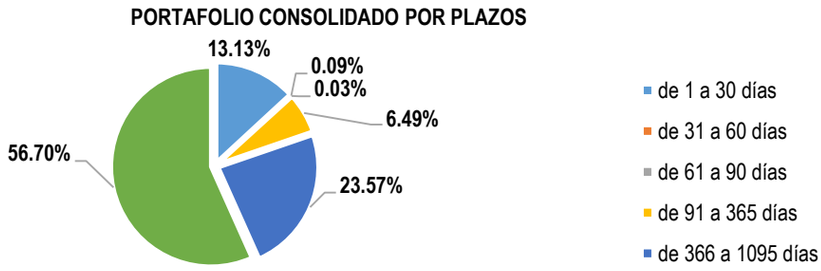
Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Bajo el nuevo marco normativo (NICSP) las acciones de EPSA se valoraron con corte al 31 de diciembre de 2018 a precios de mercado, por valor de $ 1.040.694 millones.

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio de renta fija, consolidado por plazos:



Gráfica 1. Portafolio de Renta Fija Consolidado por Plazos



Gráfica 2. Portafolio Consolidado por Plazos

La siguiente composición (cifras en millones de pesos) corresponde al portafolio de renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 202. Portafolio de Renta Fija consolidado por Tipo de Título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	443.028	41.10%
Bonos IBR	4.011	0,37%
Bonos TF	10.826	1.00%
Bonos Privados USD	149.851	13,90%
Bonos Públicos USD	15.984	1.48%
Tes TF	32.555	3,020%
Tes UVR	23.771	2.21%
CDTs	259.390	24.07%
Cuentas de Ahorro	95.913	8.90%
Cuentas USD	17.799	1.65%
Fondos Locales	21.554	2.00%
Fondos USD	3.171	0,29%
TOTAL	**1.077.855**	**100%**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Durante el año 2018 se realizaron cuatro Comités Generales de Inversión, donde se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, se plantearon las estrategias de inversión, se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron el mercado de capital a nivel nacional e internacional y se aprobaron los cupos de inversión a las sociedades comisionistas de bolsa para la intermediación en el mercado de valores.

3.5.2 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

Con corte al 31 de diciembre de 2018, la Corporación ha facturado por servicios y rentas un total de $171.242 millones por los conceptos de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial ($136.735 millones), Tasa por uso de Aguas Superficiales ($9.167 millones), Tasa Retributiva ($10.382 millones), Transferencias del sector Eléctrico ($6.937 millones), Tasa por uso de Aguas Subterráneas ($2.432 millones), Plazos Especiales ($128 millones) y Otros Servicios ($5.459 millones), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 203. Facturación realizada durante el año 2018

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	136.735.325.640	535	Enero-diciembre 2018
Total Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		***136.735.325.640***	***535***	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	8.857.659.600	9.025	Segundo Semestre 2017- Facturado en Marzo 2018 Anual 2017- Facturado en Abril 2018 Primer Semestre de 2018 - Facturado en Julio de 2018
	Facturación por sistema de medición	301.314.100	31	Segundo Semestre 2017- Facturado en Febrero en 2018 Primer Semestre de 2018 - Facturado en Agosto de 2018
	Facturaciones Extraordinarias	8.887.400	24	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		***9.167.861.100***	***9.080***	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	10.382.253.712	1.008	Segundo Semestre 2017- Facturado en Abril 2018 Año 2017 Municipio Santiago de Cali - Facturado en Junio 2018 Octava cuota del Acuerdo de pago

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
				Municipio de Santiago de Cali-EMCALI Primer Semestre 2018 - Facturado en Octubre 2018
Total Tasa Retributiva		***10.382.253.712***	***1.008***	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	6.937.278.231	244	Enero-Diciembre 2018
Total Transferencias del Sector Eléctrico		***6.937.278.231***	***244***	
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	2.429.508.445	3.336	Segundo Semestre 2017- Facturado en abril 2018 Primer Semestre 2018 - Facturado en octubre 2018
	Facturaciones Extraordinarias	2.671.828	6	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Subterráneas		***2.432.180.273***	***3.342***	
Plazos Especiales	Mensual	128.408.454	921	Enero-Diciembre 2018
Total Plazos Especiales		***128.408.454***	***921***	
Otros Servicios	Mensual	5.459.500.168	9.112	Enero-Diciembre 2018
Total Otros Servicios		***5.459.500.168***	***9.112***	
Total Facturado año 2018		***171.242.807.578***	***24.242***	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 31 de diciembre de 2018 la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de $151.498 millones, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial, para un total de ingresos por valor de $118.386 millones, el cual es transferido por los Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 109% del valor inicialmente presupuestado para el periodo. Vale la pena destacar que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a Veinte (20) Municipios del Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con el Software adquirido por la CVC denominado Impuesto Plus.

Asimismo, se recibieron ingresos por concepto de Tasa por uso de Aguas Superficiales por valor de $8.535 millones, Transferencias del Sector Eléctrico por $6.548 millones, Tasa Retributiva por $9.452 millones, la Tasa por uso de Aguas Subterráneas por valor de $2.338 millones, los Otros Servicios por $5.988 millones y por recuperación de otros servicios $248 millones.

Con corte al 31 de diciembre de 2018 los recursos corrientes transferidos por los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental son de $118.058 millones, tal como se discrimina en el siguiente cuadro:

Tabla. 204 Recaudos 2018 porcentaje ambiental del impuesto predial

MUNICIPIO	TOTAL	MUNICIPIO	TOTAL
ALCALA	115.430.279	JAMUNDI	3.396.493.655
ANDALUCIA	345.084.830	LA CUMBRE	143.993.612
ANSERMANUEVO	212.579.698	LA UNION	573.631.701
ARGELIA	34.980.400	LA VICTORIA	248.501.406
BOLIVAR	223.243.296	OBANDO	315.582.080
BUENAVENTURA	-	PALMIRA	11.485.835.299
BUGA	2.540.962.938	PRADERA	1.164.433.912
BUGALAGRANDE	962.559.630	RESTREPO	217.904.935
CAICEDONIA	411.694.084	RIOFRIO	220.233.442
CALI	71.304.241.281	ROLDANILLO	534.968.194
CANDELARIA	3.409.884.111	SAN PEDRO	202.585.517
CARTAGO	1.951.779.635	SEVILLA	379.447.621
DAGUA	503.260.922	TORO	128.445.771
DARIEN	688.606.087	TRUJILLO	213.657.634
EL AGUILA	98.901.757	TULUA	4.414.728.411
EL CAIRO	40.053.211	ULLOA	73.653.732
EL CERRITO	1.580.328.055	VERSALLES	60.226.184
EL DOVIO	58.450.325	VIJES	169.417.142
FLORIDA	743.731.108	YOTOCO	328.074.283
GINEBRA	347.091.732	YUMBO	6.770.419.118
GUACARI	361.627.969	ZARZAL	1.082.245.179
TOTAL			**118.058.970.176**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

En Cumplimiento con la ley 1676 de 2013-Articulo 87, se deja constancia que la entidad no obstaculiza la libre circularización de facturas mediante Operaciones de Factoring.

3.5.3 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre de la vigencia fiscal de 2018:

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2018, ascendió a la suma de $250.095 millones de pesos; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia con corte al 31 de diciembre de 2018, ascendió a la suma de $311.692 millones de pesos.

El valor recaudado de estos ingresos al 31 de diciembre de 2018, fue de $438.183 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra una ejecución del 175.21% y con respecto al presupuesto definitivo del 140.58%.

3.5.3.2 Egresos

- **Presupuesto Funcionamiento**

Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento por valor de $47.295.856.661.oo, al 31 de diciembre de 2018 se realizaron pagos por valor de $33.656.428.282.14 equivalentes al 71.16%, quedando compromisos por valor de $6.003.797.003.73 equivalentes al 12.69%, unas obligaciones por pagar de $1.360.365.581.oo equivalentes al 2.88% y un saldo por ejecutar de $6.275.265.794.13 equivalente al 13.27%

- **Presupuesto de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de $264.396.750.940.oo, al 31 de diciembre de 2018, se realizaron pagos efectivos por valor de $134.963.034.266.06 equivalentes al 51.05%, quedando compromisos por valor de $103.979.088.960.79 mas $1.701.012.874,40 correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a 31 de diciembre de 2018, para un total de compromisos de $105.680.101,044 equivalentes al 39.97%, unas obligaciones por pagar de $12.087.099.631.12 equivalentes al 4.57% y un saldo por ejecutar de $13.367.528.082.03.oo equivalente al 5.06%

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de $311.692.607.601.oo al 31 de diciembre de 2018, se realizaron pagos por valor de $168.619.462.548.20 equivalentes al 54.10%, quedando compromisos por valor de $109.982.885.964.52 equivalentes al 35.29%, unas obligaciones por pagar de $13.447.465.212.12 equivalentes al 4.31% y un saldo por ejecutar de $19.642.793.876.16 equivalente al 6.30%.

- **Cuentas Por Pagar**

Del total constituido como cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2017 por valor de $16.926.464.199.60, se realizaron pagos equivalentes al 100%.

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido como reservas presupuestales al 31 de diciembre de 2017 por valor de $25.132.409.967.46 se realizaron pagos por valor de $22.460.015.836.80 equivalente al 89.37%, se restituyó la suma de $1.548.477.042.16 equivalente al 6.16%, se realizó la cancelación de los saldos no ejecutados de las cuentas por pagar y reservas presupuestales constituidas con cargo a la vigencia fiscal de 2017 por valor de $1.123.917.088.50 equivalente al 2.67%, no quedando saldos por pagar.

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras en el año 2018 con cargo a la vigencia fiscal de 2019 por valor de $87.885.381.195.oo

Tabla 205. Vigencias Futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2019	$87.885.381.195.00

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

Tabla 206. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2018

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2018 Periodo Enero Diciembre de 2018 (valores en millones de $)					
Concepto	**Programado**	**Saldos compromisos**	**Pagos (Causación)**	**Total ejecución**	**% avance**
Gastos personal	18.258,45	1.129,04	15.822,05	16.951,09	92,84%
Gastos Generales	21.274,45	4.287,22	15.265,42	19.552,64	91,91%
Transferencias Corrientes	7.762,96	587,54	3.929,32	4.516,86	58,18%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2018	**47.295,86**	**6.003,80**	**35.016,79**	**41.020,59**	**86,73%**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal Vigencia 2018
**Nota: La ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).*

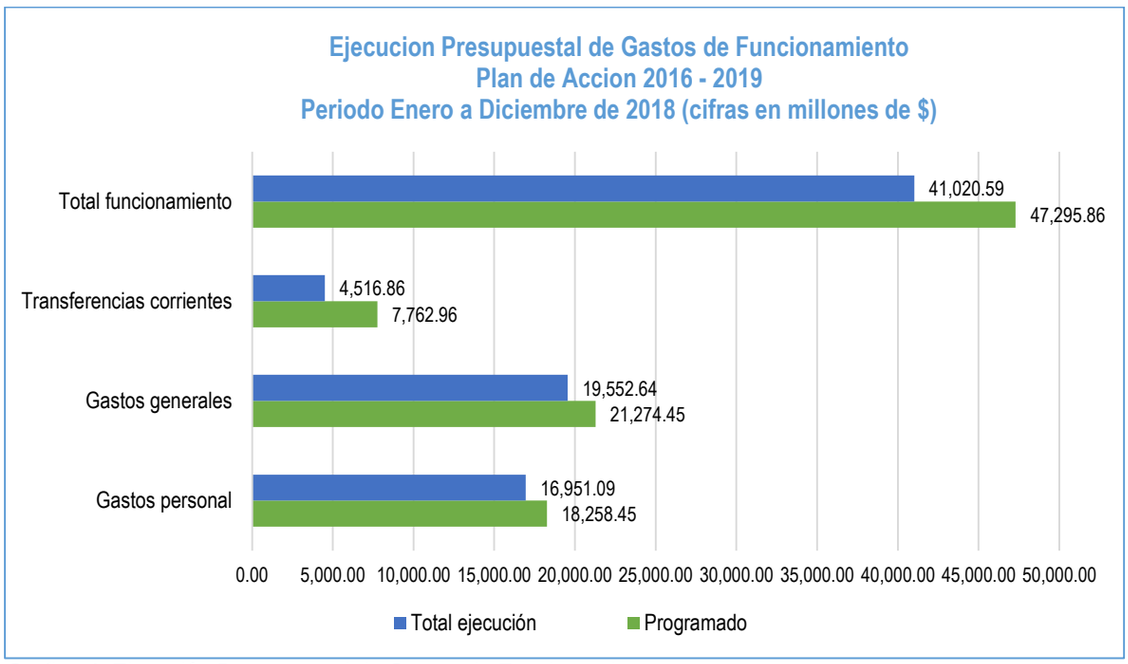


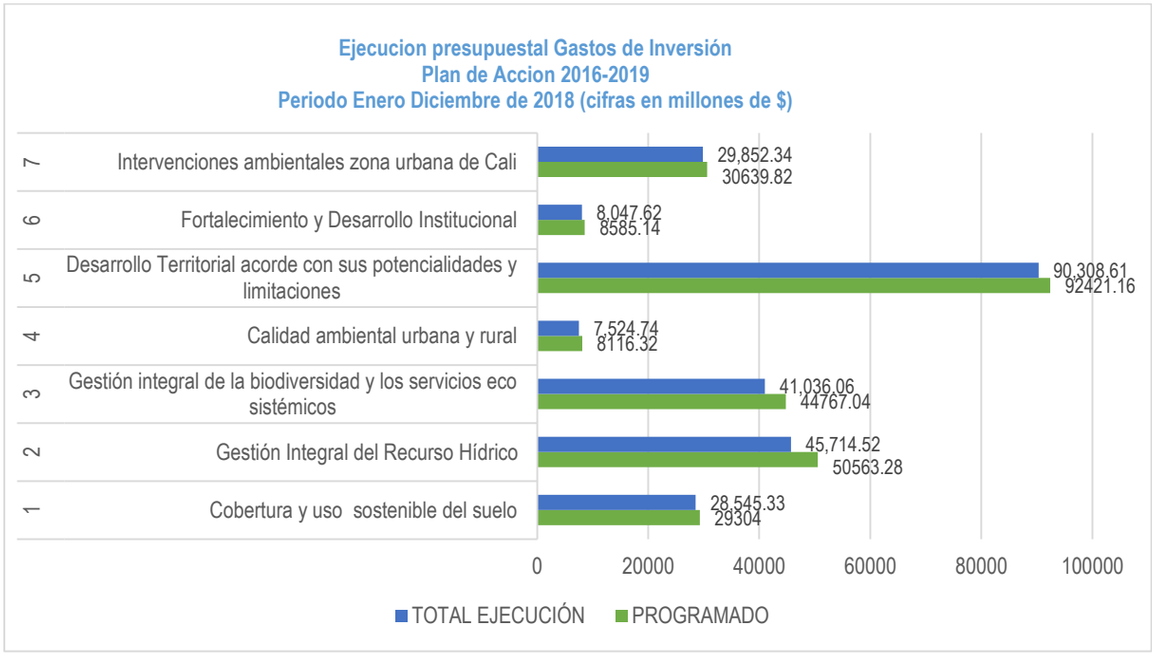
Grafico 4. Ejecución Presupuestal de Gastos de Funcionamiento

- **Ejecución presupuestal Gastos de Inversión**

Tabla-207 Presupuesto por programas vigencia 2018

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019 Periodo Enero a Diciembre de 2018 (valores en millones de $)						
	Programas	**Programado**	**Saldos compromisos***	**Pagos (causación)**	**Total ejecución**	**%**
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	29.304,00	3.132,28	25.413,05	28.545,33	97,41%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	50.563,28	22.515,08	23.199,44	45.714,52	90,41%
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	44.767,04	5.160,05	35.876,02	41.036,07	91,67%
4	Calidad ambiental urbana y rural	8.116,32	713,49	6.811,25	7.524,74	92,71%
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	92.421,16	58.713,78	31.594,84	90.308,61	97,71%
6	Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	8.585,14	1.096,53	6.951,09	8.047,62	93,74%
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	30.639,82	14.348,90	15.503,44	29.852,34	97,43%
Total inversión Plan de Acción año 2018		**264.396,75**	**105.680,10**	**145.349,12**	**251.029,22**	**94,94%**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2018
**Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).*



Gráfica 3- Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión

- **Ejecución Presupuestal De Ingresos Y Gastos**

Tabla 208. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2018

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2018 Periodo Enero – diciembre de 2018 (En millones de $)			
Concepto	**Programado**	**Ejecución**	**% avance**
Ingresos	311.692,61	438.183,40	140,58%
Gastos de Funcionamiento*	47.295,86	41.020,59	86,73%
Gastos de Inversión*	264.396,75	251.029,22	94,94%
Total Presupuesto de Gastos	311.692,61	292.049810	93,70%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2018 La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni los fondos de financiación*
**Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).*

3.5.3.4 Gestión y Registro Contable

A continuación, se muestra en forma detallada el Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados con corte a Diciembre 31 de 2018.

- **Estados Financieros**

Al corte del 31 de Diciembre de 2018, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Financieros (expresadas en miles de pesos)

Tabla 209- Estados Financieros (miles de pesos)

Concepto	2018
Activos	4.190.737.708
Pasivos	818.134.207
Patrimonio	3.372.603.501
Ingresos operacionales	337.394.063
Ingresos totales	637.550.682
Gastos operacionales	372.075.303
Gastos totales	385.476.423
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(34.681.240)
Utilidad Neta del Ejercicio	**252.074.259**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Tabla 210- Estado de Situación Financiera a Diciembre 31 de 2018

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Situación Financiera a Diciembre 31 de 2018 (Cifras en miles de pesos) Cauca - CVC			
ACTIVO		**PASIVO Y PATRIMONIO**	
CORRIENTE	**2.879.978.286**	**CORRIENTE**	**213.283.299**
EFECTIVO Y EQUVAL. DE EECTIVO	115.435.838	CUENTAS POR PAGAR	24.487.011
INVERSIONES	964.142.484	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	9.719.097
CUENTAS POR COBRAR	343.891.382	PROVISIONES	179.077.191
PRESTAMOS POR COBRAR	1.241.410		
OTROS ACTIVOS	1.455.267.172	**NO CORRIENTE**	604.850.908
		PASIVOS ESTIMADOS	**604.850.908**
NO CORRIENTE	**1.310.759.422**	**TOTAL PASIVO**	**818.134.207**
INVERSIONES	1.243.462.488		
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	67.202.769	**PATRIMONIO**	**3.372.603.501**
OTROS ACTIVOS	94.165	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	3.372.603.501
TOTAL ACTIVO	**4.190.737.708**	**TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO**	**4.190.737.708**
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	**0**	**CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS**	**0**
ACTIVOS CONTINGENTES	7.459.780	PASIVOS CONTINGENTES	617.088.689
DEUDORAS DE CONTROL	9.640.422	ACREEDORAS DE CONTROL	3.778.336
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(17.100.202)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(620.867.025)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 211- Estado de Resultados de Enero a Diciembre 31 de 2018

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Diciembre 31 de 2018 (Cifras en miles de pesos)	
CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	**337.394.063**
INGRESOS FISCALES	**335.369.566**
NO TRIBUTARIOS	335.369.566
VENTA DE BIENES	**33.928**
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	33.928
VENTA DE SERVICIOS	**145.990**
OTROS SERVICIOS	145.990
TRANSFERENCIAS	**1.844.579**
OTRAS TRANSFERENCIAS	1.844.579
GASTOS OPERACIONALES	**372.075.303**
DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN	**106.994.531**
SUELDOS Y SALARIOS	21.793.984
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	251.295
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	6.265.545
APORTES SOBRE LA NOMINA	1.416.463
PRESTACIONE SOCIALES	12.228.261
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	3.294.967
GENERALES	56.314.592
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	5.429.424
PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	**166.315.358**
DETERIORO DE CUENTAS POR COBRAR	21.543.121
DETERIORO DE PROP., PLANTA Y EQUIPO	3.004.074
DEPRECIACIONES DE PROP., PLANTA Y EQUIPO	4.979.003
AMORTIZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	341.381
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	136.447.779
TRANSFERENCIAS	**3.706.718**
OTRAS TRANSFERENCIAS	3.706.718
GASTO PUBLICO SOCIAL	**95.058.696**

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Diciembre 31 de 2018 (Cifras en miles de pesos) **CUENTAS**	
MEDIO AMBIENTE	95.058.696
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	**(34.681.240)**
OTROS INGRESOS	**300.156.619**
FINANCIEROS	275.975.498
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	12.378.801
INGRESOS DIVERSOS	6.315.816
GANANCIA APLIC. METODO DE PARTIC, PATRIMONIAL	5.486.504
OTROS GASTOS	**13.401.120**
COMISIONES	46.547
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	138.696
FINANCIEROS	10.435.187
GASTOS DIVERSOS	2.780.690
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	**252.074.259**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Diciembre 31 de 2018:

Tabla212- Indicadores Financieros a Diciembre 31 de 2018

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	**Capital de trabajo =** Activo corriente - Pasivo corriente	1.270.799.396.730	Al corte de Diciembre 31 de 2018, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 16,54% respecto de Diciembre de 2017, al pasar de $1.090.412 millones a $1.270.799 millones. Este Capital es óptimo para cubrir los compromisos contractuales y se considera muy alto.
Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	**Razón corriente =** Activo corriente / Pasivo corriente	$6,96	Durante el año 2018 la solvencia de la CVC presentó niveles entre $18 y $20. Sin embargo al cierre del año bajó a $6,96 debido al incremento de las provisiones para litigios y demandas A pesar de ello, su resultado muestra que la CVC cuenta con una solvencia muy buena a la que se exige a cualquier empresa para el pago a terceros.
Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	**Nivel de endeudamiento =** Pasivo total con terceros / Total activo	19,52%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 3,0%, Beneficios a los empleados el 1,2%, Provisiones el 21,9% y el Pasivo Pensional el 73,9%. Su resultado es bueno, ya que casi no compromete los recursos financieros.
Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días**.**	**Concentración del pasivo a corto plazo =** Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	26,07%	A Diciembre 31 de 2018, el pasivo corriente de la CVC asciende a $213.283 millones, representando el 5% del Pasivo total. Los conceptos más representativas del pasivo son Cuentas por Pagar y Provisiones.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

- **Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-**

La Corporación adoptó a partir del 1° de enero de 2018 las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), en cumplimiento de las diferentes disposiciones emitidas por la Contaduría General de la Nación, para las entidades de gobierno. El impacto de la transición al nuevo marco normativo representó un incremento en el Patrimonio por valor de $ 87.839 millones.

El 26 de diciembre de 2018 la Corporación suscribió Acuerdo de Pago con el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el propósito de que la Nación en cabeza de este Ministerio reconociera en favor de la Corporación una obligación a su cargo por concepto del capital de la venta a plazos de las acciones de EPSA por valor $41.169.203.877,89, los cuales fueron efectivamente consignados en las cuentas de la Corporación el 28 de diciembre de 2018; estos recursos deberán ser invertidos de conformidad con lo establecido en el Artículo 20 del Decreto Ley 1275 de 1994.

- **Inversiones realizadas por municipio**

Tabla-213 Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Vigencia 2018

MUNICIPIO	DEFINITIVO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%	RECAUDO POR SOBRETASA AMBIENTAL
ALCALA	275.251.089	159.731.893	106.489.786	266.221.679	97%	115.430.279
ANDALUCIA	149.513.788	53.576.993	69.355.513	122.932.506	82%	345.084.830
ANSERMANUEVO	1.138.408.599	41.104.699	1.083.041.336	1.124.146.035	99%	212.579.698
ARGELIA	323.838.964	20.145.494	290.516.925	310.662.419	96%	34.980.400
BOLIVAR	4.181.600.256	660.959.445	3.285.650.588	3.946.610.033	94%	223.243.296
BUENAVENTURA	15.601.897.573	3.556.724.199	10.312.426.484	13.869.150.683	89%	0
BUGA	8.224.431.426	1.432.226.147	6.281.744.677	7.713.970.824	94%	2.540.962.938
BUGALAGRANDE	3.275.212.566	1.349.592.366	1.801.805.069	3.151.397.434	96%	962.559.630
CAICEDONIA	3.671.216.333	485.849.522	3.183.558.551	3.669.408.073	100%	411.694.084
CALIMA DARIEN	1.664.382.659	96.781.412	1.550.047.470	1.646.828.882	99%	688.606.087
CANDELARIA	697.052.855	235.363.231	255.299.960	490.663.191	70%	3.409.884.111
CARTAGO	8.505.124.994	7.437.102.998	827.085.190	8.264.188.188	97%	1.951.779.635
DAGUA	3.911.864.770	566.580.841	3.121.756.339	3.688.337.180	94%	503.260.922
EL AGUILA	331.064.411	18.845.843	302.757.769	321.603.612	97%	98.901.757
EL CAIRO	551.144.619	33.441.955	354.739.815	388.181.769	70%	40.053.211
EL CERRITO	1.554.568.286	95.132.435	1.436.247.823	1.531.380.258	99%	1.580.328.055
EL DOVIO	2.043.125.518	487.317.610	1.541.546.684	2.028.864.294	99%	58.450.325
FLORIDA	2.883.044.709	581.786.711	2.160.448.126	2.742.234.837	95%	743.731.108
GINEBRA	1.121.423.314	79.455.135	709.304.870	788.760.004	70%	347.091.732
GUACARI	664.160.760	57.445.914	573.138.974	630.584.888	95%	361.627.969
JAMUNDI	4.947.311.068	899.469.382	3.640.821.936	4.540.291.318	92%	3.396.493.655
LA CUMBRE	1.012.386.961	451.323.298	546.951.073	998.274.371	99%	143.993.612
LA UNION	802.134.660	211.097.875	507.359.710	718.457.585	90%	573.631.701
LA VICTORIA	7.683.037.668	687.203.614	6.975.952.418	7.663.156.032	100%	248.501.406
OBANDO	596.080.006	274.819.250	303.400.453	578.219.703	97%	315.582.080
PALMIRA	18.306.254.720	15.888.479.651	2.318.941.261	18.207.420.913	99%	11.485.835.299
PRADERA	1.410.033.019	501.691.651	886.885.204	1.388.576.855	98%	1.164.433.912
RESTREPO	914.616.530	82.686.819	803.795.954	886.482.772	97%	217.904.935
RIOFRIO	933.658.912	316.988.365	455.466.580	772.454.945	83%	220.233.442
ROLDANILLO	1.189.288.838	451.265.287	664.874.419	1.116.139.706	94%	534.968.194
SAN PEDRO	565.463.588	48.781.722	473.899.558	522.681.281	92%	202.585.517
SANTIAGO DE CALI	90.936.198.223	62.545.711.223	27.262.432.112	89.808.143.335	99%	71.304.241.281
SEVILLA	1.625.031.475	264.890.637	1.273.281.567	1.538.172.204	95%	379.447.621
TORO	873.383.363	206.084.193	617.677.054	823.761.248	94%	128.445.771
TRUJILLO	506.023.787	51.147.410	441.024.162	492.171.572	97%	213.657.634
TULUA	3.127.268.947	304.457.781	2.627.059.672	2.931.517.453	94%	4.414.728.411
ULLOA	287.629.662	13.711.907	253.004.606	266.716.513	93%	73.653.732
VERSALLES	1.096.721.331	183.231.578	577.830.761	761.062.339	69%	60.226.184
VIJES	913.106.662	147.201.243	678.804.827	826.006.071	90%	169.417.142
YOTOCO	1.694.717.926	666.191.549	999.851.266	1.666.042.815	98%	328.074.283
YUMBO	3.483.164.743	747.775.684	2.333.752.368	3.081.528.051	88%	6.770.419.118
VALLE DEL CAUCA	106.629.606.553	8.516.708.634	85.869.189.613	94.385.898.247	89%	
CAUCA	1.153.990.245	729.657.605	424.332.640	1.153.990.245	100%	
ZARZAL	237.171.227	44.157.637	182.363.725	226.521.363	96%	1.082.245.179
Total general	311.692.607.601	111.683.898.839	180.365.914.886	292.049.813.725	94%	118.058.970.176

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión
**** NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación.***
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2018
****Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).***

- **Inversiones realizadas por cuenca vigencia 2018**

Tabla 214. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019- Vigencia 2018

CUENCA	DEFINITVO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%
AMAIME	3.396.133.041	693.918.981	2.646.409.669	3.340.328.650	98%
ANCHICAYA	1.740.147.128	460.070.327	974.099.039	1.434.169.366	82%
ARROYOHONDO	729.174.399	114.515.759	613.500.557	728.016.316	100%
BAHIA BUENAVENTURA	1.209.709.806	429.290.599	565.519.032	994.809.631	82%
BAHIA MALAGA	1.222.421.700	257.162.266	871.421.676	1.128.583.942	92%
BAJO SAN JUAN	433.930.765	39.500.068	262.966.697	302.466.765	70%
BOLO	30.419.000	8.034.503	19.997.497	28.032.000	92%
BUGALAGRANDE	4.473.486.671	1.462.677.898	2.852.013.239	4.314.691.137	96%
CAJAMBRE	557.876.484	71.172.518	411.514.284	482.686.802	87%
CALI	10.589.259.170	3.640.597.977	6.707.798.060	10.348.396.037	98%
CALIMA	4.028.196.719	1.371.397.566	2.493.589.763	3.864.987.329	96%

CUENCA	DEFINITVO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%
CAÑAVERAL	114.521.621	2.706.650	109.126.871	111.833.521	98%
CAÑAVERALEJO	6.300.000	1.213.301	3.300.000	4.513.301	72%
CATARINA	526.949.331	17.116.762	505.877.739	522.994.501	99%
CERRITO	392.790.452	10.266.652	381.673.800	391.940.452	100%
CHANCOS	706.192.728	18.425.288	685.537.040	703.962.328	100%
CLARO	624.319.986	35.492.280	577.718.706	613.210.986	98%
DAGUA	11.659.790.180	1.347.428.405	9.674.951.835	11.022.380.239	95%
DESBARATADO	275.454.005	6.903.396	216.737.948	223.641.344	81%
FRAILE	28.247.880	2.599.701	21.735.299	24.335.000	86%
GARRAPATAS	4.731.618.180	774.447.201	3.427.376.005	4.201.823.206	89%
GUABAS	1.313.775.873	77.528.870	882.966.225	960.495.095	73%
GUACHAL	20.076.830.133	16.471.300.862	3.250.194.437	19.721.495.299	98%
GUADALAJARA	7.861.396.472	1.376.319.403	5.973.001.982	7.349.321.385	93%
JAMUNDI	7.990.340.533	1.093.751.429	6.383.634.658	7.477.386.087	94%
LA PAILA	1.135.097.590	223.705.362	832.087.669	1.055.793.031	93%
LA VIEJA	12.985.607.993	8.151.864.632	4.571.157.629	12.723.022.261	98%
LAS CAÑAS	65.600.000	2.000.000	61.341.400	63.341.400	97%
LILI	68.445.971.435	56.310.431.299	11.635.225.616	67.945.656.915	99%
LOS MICOS	7.723.685.133	686.528.183	7.014.164.061	7.700.692.244	100%
MAYORQUIN	194.895.491	84.622.330	55.018.161	139.640.491	72%
MEDIACANOA	680.864.124	184.250.664	494.138.887	678.389.551	100%
MELENDEZ	17.550.000	2.834.985	13.450.000	16.284.985	93%
MORALES	744.396.393	62.048.620	672.576.223	734.624.843	99%
MULALO	373.728.439	101.728.526	80.603.485	182.332.011	49%
NAYA	684.197.302	234.259.192	329.594.807	563.853.999	82%
OBANDO	464.419.466	202.579.456	245.308.410	447.887.866	96%
PESCADOR	3.388.000.788	558.626.461	2.599.723.008	3.158.349.469	93%
PIEDRAS	335.944.933	169.010.121	165.620.526	334.630.647	100%
RAPOSO	172.482.818	67.868.920	55.148.898	123.017.818	71%
RIOFRIO	1.160.498.734	242.537.992	745.368.442	987.906.434	85%
RUT	2.652.690.888	850.612.037	1.613.004.071	2.463.616.108	93%
SABALETAS	346.188.983	14.877.013	320.439.240	335.316.253	97%
SAN PEDRO	384.646.165	41.512.130	315.714.726	357.226.856	93%
SONSO	491.216.106	60.040.107	429.453.100	489.493.207	100%
TIMBA	2.181.686.514	1.360.407.959	780.731.714	2.141.139.673	98%
TULUA	1.738.528.552	210.508.135	1.339.128.242	1.549.636.377	89%
VIJES	1.159.427.768	308.970.462	574.665.576	883.636.038	76%
YOTOCO	837.910.859	417.210.938	397.453.840	814.664.778	97%
YUMBO	1.833.926.917	359.792.818	1.457.713.555	1.817.506.373	99%
YURUMANGUI	229.473.901	93.372.500	84.205.901	177.578.401	77%
TODAS LAS CUENCAS	116.544.688.052	10.897.859.338	92.970.215.640	103.868.074.977	89%
Total general	**311.692.607.601**	**111.683.898.839**	**180.365.914.886**	**292.049.813.725**	**94%**

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión
**** NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación.***
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2018
****Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).***

- **Ejecución presupuestal vigencias anteriores**

Tabla 215. Ejecución presupuestal vigencias Anteriores

	PROGRAMA	Programado	Compromisos x Pagar	Pagado
0	Funcionamiento	4.770,78	548,12	3.730,38
4	Calidad ambiental urbana y rural	730,40	0,00	715,74
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	4.370,36	1,51	4.287,54
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	2.047,68	26,10	1.951,96
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4.813,82	312,65	4.090,34
6	Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	1.010,08	26,02	971,29
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	2.377,88	151,24	2.204,15
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	5.011,41	58,27	4.508,62
Total Plan de Acción 2016- 2017		**25.132,41**	**1.123,92**	**22.460,02**

Fuente- Dirección de Planeación- Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión
** NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación*

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

Se realizaron 58 invitaciones internas para proveer 43 vacantes de la planta de personal, existentes a diciembre 31 de 2018, para lo cual se procedió de conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Ley 909 de 2004 y el procedimiento interno de encargos.

Una vez surtida la etapa de verificación de requisitos, se cubrieron 27 vacantes entre definitivas y temporales, pertenecientes a los niveles Profesional, Técnico y Asistencial así: 18 funcionarios de carrera administrativa encargados y 9 nombramientos provisionales.

Fue necesario suspender los procesos de encargo y nombramientos provisionales de las invitaciones que ya se habían publicado y algunas culminado toda vez que se evaluó la temporalidad de las vacantes ofertadas, a partir de los resultados proferidos con la publicación de las listas de elegibles de la Convocatoria 435-2016 por parte de la Comisión Nacional del Servicio Civil.

Se adelantó el proceso de vinculación del personal seleccionado por la Comisión Nacional del Servicio Civil mediante convocatoria 435-2016, con el inicio del Programa de Inducción Institucional y re-inducción en el puesto de trabajo a 189 nuevos profesionales de carrera administrativa en período de prueba, continuó con el establecimiento de compromisos laborales en período de prueba al nuevo personal que permitirá fortalecer la planta de personal con 87 nuevos funcionarios de carrera administrativa del nivel Profesional, 82 del Nivel Técnico y 20 del Nivel Asistencial.

3.6.2 Bienestar Social Corporativo

Se dio inicio a la alianza para el desarrollo de las actividades de artes y oficios, recreación, deporte, cultura, calidad de vida laboral y clima organizacional contemplados en el programa de bienestar social de la Corporación. Se realizaron actividades deportivas como futbol, tenis de campo, aerorumba, natación, tenis de mesa, atletismo, baloncesto y en cada una de ellas se dio inicio al torneo Interdependencia CVC en las disciplinas de sapo mixto, voleibol recreativo, futbol en las instalaciones del complejo deportivo maracaná, tenis de campo y tenis de mesa. Se entregaron a los participantes un morral deportivo, termo, lapiceros, agendas e implementación deportiva. En las DAR se asistió a los gimnasios.

El Equipo de Atletismo de la Corporación se hizo presente en las siguientes carreras Atléticas como media maratón internacional ciudad de Palmira, 10k de la luz en Cali, carrera internacional rio Cali, funcionarios en ciclismo participaron en la carrera la Ruta Colombia Gran Fondo del Valle, carrera de ciclismo la Ruta país-Pantano Cali-Vijes-Yotoco– Valle, se participó en futbol en el torneo futbol Base Aérea, participaron funcionarios del equipo de Baloncesto femenino y masculino en el cuadrangular de coordinación interinstitucional desarrollado en el municipio de Roldanillo, al igual que se participó en tenis de mesa Torneo Internacional de Maestro de Tenis de Mesa, en Bucaramanga (Santander),

3.6.2.1 Otras Actividades.

Se adelantó el Programa de Vacaciones Recreativas para los hijos de los funcionarios entre los 7 – 14 años, en cada regional y en la ciudad de Cali. Se participó en actividades lúdicas y recreativas.

Se realizó la celebración de Halloween con mucha diversión que fue rotada por todo el edificio y gracias a cada dependencia, se realizaron dos actividades de día de la Familia las cuales participaron en la Sede de COMFENALCO Cañas gordas, el segundo día de la familia se integró con obra de Teatro en el teatro Jorge Isaac.

Se llevó a cabo la celebración de los 64 años de la CVC en todas las DAR y el Edificio principal entregando suvenir a los funcionarios que cumplían quinquenios, obra bailable y torta para los asistentes y se realizaron dos actividades para los prepensionados donde se

enfocó a mejorar la calidad de vida una vez pensionados y lo pertinente a temas de tema pensional

Para mantener óptima la actividad se realizó en el parque de diversiones RIVER VIEW PARK- actividad CEVECINA niños, donde hubo entrega de los regalos tanto en Cali como en cada DAR, realizada por la Dirección Administrativa y del Talento Humano.

3.6.3 Capacitación Corporativa

En atención al Plan Institucional de Capacitación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC 2017-2018, se realizaron 7 de los 10 ítems de las capacitaciones programadas para la vigencia 2018, donde finalmente se realizaron un total de 49 capacitaciones. Adicionalmente se realizaron capacitaciones de inducción y reinducción a los funcionarios que ingresaron a la Corporación de la Convocatoria 435 de 2016.

3.6.4 Beneficios educativos

Continuando con la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación brindo un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado a 33 funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, Especialización y Maestría.

Así mismo, se apoyó la educación de los hijos de los funcionarios, reconociéndose 570 beneficios en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

Para el año 2018 se aprobaron documentos importantes para el desarrollo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Plan Estratégico de Seguridad Vial de la Corporación (PESV), los cuales cuentan con los respectivos y son la carta de navegación para todas las acciones que la CVC emprenda para mantener mejorar la calidad de vida de sus funcionarios y contratistas, y soportar las evaluaciones del sistema, y cumplir con los requisitos mínimos de la Resolución 1111 de 2017, del ministerio de trabajo y la normativa del Ministerio de Puertos y Transportes en lo que se refiere al (PESV), para el cumplimiento con la normativa vigente durante el año se realizaron actividades desde la dirección Administrativa y del Talento Humano lograron impactar a la población trabajadora entre funcionarios y contratistas directos dentro del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo:

3.6.5.1 Higiene y Seguridad Industrial

Se realizaron 268 para el año 2018, entre la cuales se cuenta con:

6 reuniones y capacitaciones al Grupo de Brigadistas en las diferentes sedes sobre atención y prevención de emergencias; 12 reuniones con los miembros COPASST; recarga, mantenimiento y adquisición de extintores; 11 capacitaciones en manejo de extintores, 1 programa de evacuación, capacitación en accidentalidad e investigación de accidentes, Adquisición y entrega de dotación de elementos de protección personal a 517 funcionarios así como capacitación en su uso de las diferentes DAR y sede Cali, adquisición y entrega de botiquines a 95 vehículos (carros) y 24 dependencias de la CVC incluyendo centro de educación ambiental; capacitación a 70 funcionarios de COPASST y brigadistas.

Se realizaron 200 pruebas de conducción de vehículo a funcionarios de la Corporación donde se verifico experiencia, experticia y conocimiento de la normativa de tránsito en el país, igualmente se realizaron 130 pruebas psicosensometricas de conducción a funcionarios autorizados para manejar vehículos propiedad de la CVC.

Se realizaron mediciones ambientales para la detección de campos electromagnéticos en el edificio principal se hicieron Inspecciones de seguridad en las diferentes áreas y DAR.

Foto 494. Foto 3- Manejo Defensivo

Foto 495. Examen práctico de conducción

Foto 496. Capacitación en Manejo de extintores

3.6.5.2 Medicina Preventiva y riesgo psicosocial

Con las acciones realizadas para la en Prevención de riesgos Psicosociales y acoso laboral, se logró impactar la comunidad cvcina con 173 actividades de medicina preventiva y riesgo psicosocial, programadas, llegando con intervenciones individuales, grupales y presencia en las DAR.

Se ejecutaron 270 actividades, impactando a 1.273 funcionarios y contratistas, 3 Talleres de convivencia laboral para 7 funcionarios miembros del CCL; 70 valoraciones individuales y 22 personas tratadas con la Intervención prevención en consumo, uso y abuso de alcohol y drogas; 20 Talleres de preparación para el cambio impactando a 465 funcionarios; 14 talleres fortaleciendo valores éticos impactando a 458 funcionarios y contratistas; 12 talleres fortalecimiento del clima organizacional y la prevención del riesgo psicosocial como resultado de la encuesta aplicada en el año 2017; se impactaron 245 funcionarios y contratistas; 5 taller prevención en uso, consumo y abuso de sustancias psicoactivas (SPA), se impactaron a 46 personas.

1.144 Actividades programadas en acciones de medicina preventiva, actividades de pausas Activas, acondicionamiento físico, programa de riesgo cardio vascular en la sede Cali, hábitos de vida saludable programa “Come bien vive mejor”, logrando impactar todas las áreas y la Campaña de jornada de audiometría 81 funcionarios y contratistas impactadas. Jornada de salud visual impactados 117 funcionarios y contratistas

3.6.5.3 Acciones de medicina del trabajo:

Se llevaron a cabo 619 Actividades de medicina del trabajo y se hizo el seguimiento a las condiciones de salud de los funcionarios con incapacidades superiores a treinta días.

Se realizaron 250 exámenes médicos de ingreso a nuevos funcionarios con motivo de la convocatoria 435 de 2017, periódicos a ejecutivos con su respectiva historia clínica, inspecciones a puestos de trabajos de funcionarios, valoración médica para riesgo químico y trabajo en alturas a funcionarios.

Foto 497. Jornada de hábitos de vida Saludable programa " Come bien vive Mejor"

Se adelantaron las acciones para los mantenimientos y recargas de equipos para protección contra incendios, adquisiciones de botiquines y elementos de botiquín, de elementos de protección personal, sillas, ergonómica, desinfección de edificios, entrenamientos de brigadas, prestación de servicios y apoyo a la Gestión, capacitación, exámenes de laboratorio.

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Se inició la vigencia con ciento treinta y dos (132) procesos disciplinarios, los cuales se originaron en vigencias anteriores al año 2018; en el trascurso del año se recibieron (116) quejas o informes con alcance disciplinario atendiéndose cada una de ellas y organizando los respectivos expedientes como lo establecen las leyes 734 de 2002, 1474 de 2011 y demás normas concordantes, teniendo en cuenta la decisión a tomar en cada caso en particular, para un total de (248) expedientes atendidos, de los cuales hasta la fecha se han logrado evacuar (117) expedientes, donde se han proferido decisiones de fondo.

Conforme a lo anterior hasta el 31 de diciembre del 2018, en la OCID se encuentran activos ciento treinta y un (131) procesos disciplinarios de la siguiente manera:

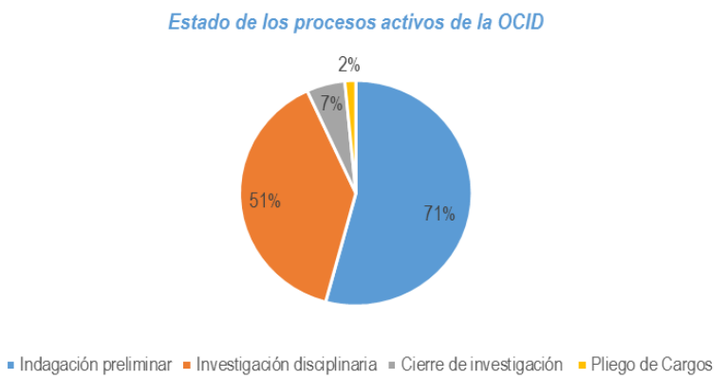
Lo que evidencia la operatividad de la Oficina, realizando las respectivas actuaciones con el fin de esclarecer los hechos y las presuntas conductas que dan lugar a las presuntas faltas disciplinarias, originadas por las quejas de los particulares, Órganos de Control y los informes de los servidores públicos, entre otros.

A continuación, se presenta un cuadro comparativo de los años 2015, 2016 y 2017, con la cantidad de quejas e informes interpuestas en contra de los servidores públicos de la CVC:

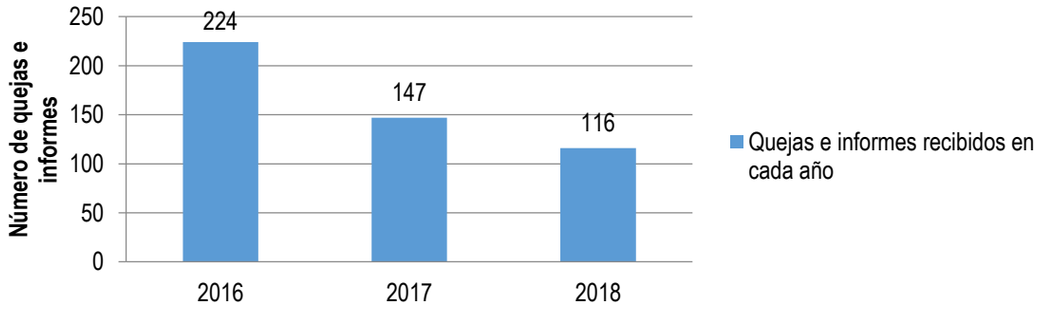
Tabla 216. Quejas e Informes

Año	Quejas e informes recibidos en cada una de siguientes vigencias
2016	224
2017	147
2018	116

Fuente: Expedientes



Gráfica 4. La Cual Refleja El Estado Actual De Los Procesos En Las Diferentes Etapas de la Investigacion Disciplinaria



Gráfica 5- Quejas e Informes

Con los anteriores datos se puede evidenciar como principal resultado en el año 2018, la notable disminución de las quejas e informes por medio de los cuales los ciudadanos, órganos de control, servidores públicos, entre otros, ponen en conocimiento la presunta acción, omisión o extralimitación de funciones cometidas por los funcionarios de la CVC, esto se ha venido logrando teniendo en cuenta las diferentes jornadas de capacitación que ha realizado la Jefatura de la OCID y con el objetivo principal de cumplir la finalidad de la ley disciplinaria, la cual es preventiva y no solamente sancionatoria.

En este sentido, es importante destacar la disminución de expedientes disciplinarios, hecho que le permite inferir a esta Corporación que los servidores públicos cada día se concientizan más de las consecuencias que acarrea el no cumplir con sus deberes funcionales, los cuales deben de ir acordes con lo establecido en el ordenamiento jurídico colombiano, respetando cada uno de los principios de la función administrativa y velando por el cumplimiento de la Constitución Nacional, las leyes y los reglamentos vigentes. Con lo anterior, es necesario advertir que la OCID viene implementando diferentes herramientas con el fin de prevenir la incidencia de falta disciplinaria por parte de los servidores públicos de la CVC.

Se concluye que las situaciones con mayor incidencia disciplinaria fueron: Presunta omisión de funciones que generan la caducidad de la facultad sancionatoria ambiental, presunta omisión de funciones en el no pago de obligaciones contractuales, las cuales constituyen pasivos exigibles de vigencias expiradas, presunta violación al Estatuto General de Contracción Pública, como irregularidades en la supervisión e interventoría de contratos y publicaciones extemporáneas en el SECOP, de adjudicaciones y liquidaciones de los contratos.

Es importante resaltar que una de las herramientas utilizadas en el año 2018, fue la del trabajo conjunto con las diferentes Direcciones y Oficinas de esta Corporación a las cuales se realizaron diferentes recomendaciones con el fin de implementar metodologías de trabajo para evitar y prevenir la incidencia en faltas disciplinarias, es necesario destacar que en el transcurso de la vigencia 2018, se realizaron 15 capacitaciones en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, Direcciones y Oficinas de la CVC.

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

3.7.1 Gestión de compras

Se consolido y analizaron de las necesidades para la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, se adelantaron un total de 48 procesos de contratación por valor de $8.326.782.088,00, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante la vigencia 2018. Se realizaron 32 publicaciones en el SECOP, con actualizaciones y/o modificaciones del Plan de Adquisiciones de Bienes y Servicios, respondiendo oportunamente a los requerimientos de las diferentes dependencias.

3.7.2 Administración de almacén y activos fijos

Se mantuvo el inventario actualizado de los bienes muebles de la corporación, así como las cuentas personales, comodatos y convenios. La siguiente tabla registra los movimientos realizados:

Tabla 217. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	**Entradas**	**56**
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	768
	Devolutivo	317
	Total Salidas	**1085**
Comprobantes	Traspasos	744
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	7
	Devolutivos mal estado	291
	Devolutivos buen estado	13
	Bajas	9
	Responsabilidades en proceso	2
	Modificación activos (valor)	0
	Total Comprobantes	**1070**

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

Se efectuaron inventarios Generales de Almacén en los meses de Junio y Diciembre según las políticas de la Corporación, se efectuaron las visitas para revisión de activos entregados en comodato a los cuerpos de bomberos de municipios del departamento los cuales están vencidos, habiendo realizado visitas a los municipios de Toro, La Victoria, La Unión, Versalles, Bolívar y El Dovio.

3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte

3.7.3.1 Actualización parque automotor

Con el fin de realizar la actualización del parque automotor de la Corporación se adquirieron once (11) camperos cabinados, tres (3) camionetas pick up doble cabina y treinta (30) motocicletas tipo enduro,.

Foto 498. Vehiculos

Foto 499. Motos

3.7.3.2 Servicio de transporte

Se mantuvo en óptimas condiciones de funcionamiento los vehículos de la Corporación, se prestó el servicio de transporte de manera oportuna, en total se recibieron 1.133 solicitudes de las cuales 873 fueron atendidas, 139 no fueron atendidas y 121 canceladas.

3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se realizaron las siguientes acciones:

- **Uso eficiente del agua**

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en el sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento, en las redes hidrosanitarias. Se realizaron campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico.

- **Uso eficiente de la energía**

Con la campaña de ahorro de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos. Siendo así se consumieron 1.120.700 Kw/h de energía.

- **Gestión integral de residuos**

Se reciclaron 3.311 kg de papel, 475 kg de cartón, 32 kg de periódico y 558 kg de plega; dado que se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Esto recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

- **Reducción consumo Papel**

Se continúa con el propósito de disminuir el consumo de papel promoviendo el uso de medios electrónicos e impresiones por ambas caras del papel, se tuvo un aumento en el consumo de papel debido al incremento de personal.

- **Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales, con el fin de garantizar la prestación del servicio, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos.

- **Mantenimiento de Plantas de Emergencia Subestaciones y Transformadores**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia, las subestaciones eléctricas, transformadores, transferencias eléctricas, tableros de breakers, circuitos y cableados de redes normales y reguladas.

- **Mantenimiento de Bienes muebles e inmuebles por adhesión**

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería

- **Mantenimiento de ascensores**

Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal.

- **Mantenimiento de equipos electrónicos**

Se realizó el mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopiadoras, video beam, protectora de cheques, equipos de audio y sonido, equipos de refrigeración y calefacción, impresoras de sticker y scanner.

- **Servicio de vigilancia, aseo y cafetería**

Se continuó con el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, con el fin de prevenir o detener perturbaciones a la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos, igualmente, con el servicio de aseo, limpieza y cafetería, mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campo ubicado en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales y direcciones ambientales regionales de la CVC.

3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros

- **Actualización de equipos:**

Se realizó el Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un filtro de arena a presión vertical de alta velocidad, en el cuarto de máquinas de las piscinas en las Instalaciones Deportivas, Recreativas Y Culturales de la Corporación, compra de equipos de cómputo, licencias de software, videos proyectores, cámaras digitales, impresoras, equipos audiovisuales, equipos de digitalización y un equipo de apoyo a usuarios con discapacidad visual.

Se adquirió un (1) profundímetro, un (1) distanciómetro o telemetro laser, un (1) altímetro digital requeridos por el grupo de licencias ambientales para realizar confrontar en campo la información suministrada por los usuarios dentro de los estudios de impacto ambiental.

- **Actualización de Tecnología:**

Se realizó el servicio de rastreo satelital con los receptores GPS skypatrol tt 8750 pluss, instalados a 60 vehículos de propiedad de la Corporación, consistente en monitoreo, control y seguimiento del parque automotor.

Se realizó la contratación para la prestación de servicios para la utilización de la red de verificación de identidad positive id en la Corporación.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

Durante el año 2018, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 218. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	596	0	100%
Evaluación de proceso contractual	483	0	100%
Revisión acta de liquidación convenio	93	0	100%
Elaboración resolución	204	0	100%
Elaboración contrato	293	0	100%
Elaboración convenio	41	0	100%
Revisión acta de liquidación contrato	200	0	100%
Elaboración adición contrato	140	0	100%
Acompañamiento - apoyo jurídico	114	0	100%
Elaboración adición convenio	54	0	100%
Elaboración otrosí contrato	15	0	100%
Elaboración otrosí convenio	23	0	100%
Proyección respuesta derecho de petición	24	0	100%
Revisar Pliego de Condiciones	114	0	100%
Número de pólizas aprobadas	900	0	100%
Total	**3294**	**0**	**100%**

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 219. Circulares emitidas

N°	DESCRIPCION
0001-2018	Cuantías y otros aspectos de la contratación administrativa vigencia fiscal 2018
0010-2018	Sobre aplicación Ley estatutaria 996/2015 Ley de garantías
0012-2018	Designación de evaluadores de los procesos de contratación
0013-2018	Solicitud de conceptos.
0030-2018	Instrucciones para la contratación con entidades sin ánimo de lucro
0031-2018	Aplicación ley 1882, modificado de la contratación publica
0034-2018	SECOP II
0035-2018	Sobre nuevo decreto 392 de 2018
0038- 2018	Procedimiento Junta Asesora de Contratación
0042-2018	Reiteración circular No. 0074 de 2017 celeridad en procesos contractuales
0045-2018	Lineamientos para la recepción de documentos en los procesos contractuales
0047-2018	Publicación en SECOP
0049-2018	Reiteración procedimiento Junta Asesora de Contrataciones
0054-2018	Entrada en vigencia del decreto 392 de 2018
0056-2018	Requisitos Habilitantes
0061-2018	Cuantías en contratación administrativa
0064-20187	Junta Asesora de Contratación
0066-2018	Junta Asesora de Contratación
0070-2018	Manejo Cuentas Conjuntas
0073-2018	Audiencias en el proceso licitatorio
0076-2018	Sobre adiciones contratos y convenios
0079-2018	Sistema de Seguridad Social
0089-2018	Disponibilidad presupuestal
090-2018	Aprobación Garantías

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La gestión realizada en el año 2018 brindando soporte jurídico ambiental, se resume en los siguientes apoyos y asesorías:

- **Apoyos externos:**

  - *Congreso de la República*. Análisis Jurídico con los correspondientes comentarios de los siguientes proyectos de ley sobre: Páramos, Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali, reglamentación del capítulo IV y las demás normas ambientales de la Ley 70 de 1993, en lo relacionado con los recursos naturales renovables y del ambiente, en los territorios colectivos adjudicados, en trámite u ocupados ancestral y/o tradicionalmente por las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras y se dictan otras disposiciones, modificación de la Ley 99 de 1993 y otras disposiciones con relación al funcionamiento, numero, gobernanza y transparencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, modificación de la ley 1930 de 2018.

  - *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS*: Análisis Jurídico con los correspondientes comentarios de los siguientes proyectos de decreto y/o resoluciones: “Por la cual se adopta la Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia y se dictan otras disposiciones”, - “Por la cual se reglamenta la administración, se establece el régimen de usos de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales y se adoptan otras determinaciones”.

  - *Consejo Directivo y Director General:* Apoyo jurídico y control de legalidad a los proyectos de Acuerdo: “Por el cual se declara, reserva, delimita y alindera la Reserva Forestal Protectora Regional (RFPN) de río bravo en el Corregimiento de río Bravo, municipio de Calima el Darién, Valle del Cauca, se adopta su Plan de Manejo y se dictan otras determinaciones,” “Por medio del cual se aprueba el Plan de Manejo del Complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, designado como sitio Ramsar”, “Por el cual se declara el Distrito Regional de Manejo Integrado Páramos las Dominguez, pan de azúcar y Valle Bonito, se adopta su Plan de Manejo y se dictan otras determinaciones”.

  - *Entidades Territoriales*: Apoyo jurídico para la concertación de los aspectos ambientales de planes parciales: Marañón Bajo del municipio de Cali, El Capricho del Municipio de Cali, Entre ríos del municipio de Tuluá.

- *Participación en eventos académicos mediante conferencias sobre derecho ambiental en las siguientes temáticas*: El Medio Ambiente como Sujeto de Derechos - Universidad Santiago de Cali, la Biodiversidad y las Áreas Protegidas - Universidad Javeriana.

- Mesa de trabajo interinstitucional CVC- CORANTIOQUIA, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA con la finalidad de intercambiar experiencias frente al manejo y trámite del proceso sancionatorio administrativo ambiental.

- Participación en el Comité de Licencias Ambientales.

- Participación en Nodo Occidental de Control al tráfico ilegal de fauna y flora (Corporaciones Autónomas Regionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Parques Nacionales).

- Conformación del Comité Interno de Consulta Previa.

- **Asesorías internas:**

A la gestión de la Dirección Técnica Ambiental en temas relacionados con:

Apoyo jurídico para la modificación al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV del municipio de Palmira, para la aprobación de los Planes de Ahorro y Uso Eficiente de los municipios: Ansermanuevo, Ulloa, El Cairo, Argelia, Alcalá y el Águila, Toro, Zarzal, La Victoria, La Unión, Obando, Bolívar y Versalles, Palmira; para contar con una propuesta de priorización de los cuerpos de agua sujetos al acotamiento de la ronda hídrica; para la adopción de Lineamientos Corporativos sobre el control de Macrófitas Acuáticas para el mantenimiento del espejo de agua en los humedales lenticos de la cuenca alta del río Cauca - Valle del Cauca; para resolver las objeciones al proyecto de reglamentación del río Guadalajara; con respecto a las acciones, modalidades y elementos para el diseño, implementación y seguimiento a los proyectos de Pago por Servicios Ambientales -PSA en áreas y ecosistemas estratégicos, en el marco del proyecto de reglamentación del Decreto 870 de 2017; en la reunión con la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior sobre la Etapa de Coordinación y preparación en el marco de la “Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico –PORH del río Bitaco y asesoría jurídica sobre los proyectos de inversión con recursos sobretasa ambiental.

Apoyo jurídico a la gestión realizada en la Corporación, en los siguientes temas:

Para efectuar el levantamiento parcial de la veda regional, establecida mediante el Acuerdo CVC CD No. 17 de junio 11 de 1973, de un individuo perteneciente a la especie forestal Ceiba (Ceiba petandra), existente dentro de las instalaciones del Ingenio Riopaila Castilla, ubicadas en el corregimiento San Antonio, del municipio de Candelaria (Valle), ceibas número 84 con código censo No. 137.171 ubicada en el separador central de la autopista Simón bolívar y la No. 211 con código censo 157.077 ubicada en el retorno occidente - occidente separador central de la carrera 66 municipio de Santiago de Cali; Levantamiento de veda para el aprovechamiento de una especie Ceiba, para la ejecución de obras de reforzamiento y construcción del tramo II del Jarillón de la Margen Izquierda del rio Cauca, así como obras del control de erosión y obras complementarias en el municipio de Santiago de Cali; con la realización de talleres en las Direcciones Ambientales Regionales para tratar los siguientes temas: Procesos sancionatorios ambientales, derechos ambientales, lineamientos ambientales del sector porcícola; para efectuar el reconocimiento a las empresas de transformación y comercialización forestal

Realización de dos Comités Jurídicos con la participación de los abogados de las Direcciones Ambientales Regionales, de la Secretaría General y la Dirección de Gestión Ambiental, sobre las siguientes temáticas: Planes de Ordenamiento Territorial y derechos ambientales, actualización normativa en materia ambiental, las pruebas en los procedimientos administrativos.

Participación en el Comité de Fauna y Flora Silvestre; en las nuevas Campañas de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua –ARA.

Apoyo jurídico para realizar el ajuste del Plan de Ordenación y Manejo – POMCA, de la cuenca hidrográfica del rio la Vieja; para modificar la conformación y funciones del Comité Corporativo de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas; para regular la conformación y funciones de los comités técnicos para la formulación y/o ajuste de los POMCAS; revisión de los avances del proceso de consulta previa para los instrumentos de planificación ambiental de los POMCASde las Cuencas de Timba, Arroyohondo, Yumbo, Vijes, Mulaló, Mediacanoa y Piedras; para la conformación de los Consejos de Cuencas y Participación en el proyecto de creación de Red de centros de documentación, para intercambio de información en materia de Gestión de Riesgo de Desastres.

- Apoyo jurídico para la conformación de los consejos de cuenca mediante la expedición de un manual

Tabla 220. Actividades de soporte jurídico ambiental periodo 2018 - SIGEC.

INDICADORES	TOTAL
Número de conceptos (Incluye. Circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	631
Número de actos administrativos (Incluye: Acuerdos, resoluciones, autos)	276
Número de reuniones	198
Total	**1105**

Fuente- Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

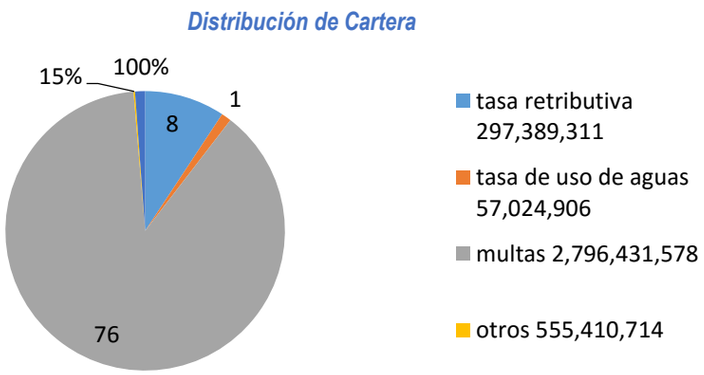
En desarrollo de la gestión de cobro adelantada, para lograr la efectividad de las acreencias a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, durante la vigencia del 2018 se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo, cartera por valor de TRES MIL SETECIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS ($3.706´256.509,oo) M/CTE., discriminada según concepto, de la siguiente manera:

Tabla 221. Ejecuciones Fiscales

CONCEPTO DE LA OBLIGACIÓN	RECUPERACIÓN EN PESOS ($)	%
Tasa retributiva	297.389.311	8%
Tasa de uso de aguas superficiales	57.024.906	1%
Multas	2.796.431.578	76%
Otros	555.410.714	15%
Cartera recuperada	3.706´256.509	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Al representarlo gráficamente se observa de la siguiente forma:



Gráfica 6- Distribución de cartera

En cumplimiento con la programación de metas prevista para la vigencia 2018, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyeron con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, se inició los procesos de cobro

coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, que han sido remitidas por las distintas áreas de la Corporación, que a continuación se describe:

Tabla 222. Actividades realizadas cobro coactivo

Actividad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Procesos iniciados	1	0	2	2	4	0	0	15	4	4	10	12
Resoluciones	4	4	13	9	11	1	9	20	25	5	10	26
Autos	1	6	3	5	6	7	6	10	17	11	4	2
Oficios	16	54	44	73	61	41	51	95	98	66	90	293
Memorandos	3	17	19	22	13	8	60	110	105	79	45	52
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**25**	**81**	**81**	**111**	**95**	**57**	**126**	**250**	**249**	**165**	**159**	**385**

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En pro de la gestión corporativa se realizó Comité Técnico de Remisibilidad donde se estudió la viabilidad jurídica, financiera, técnica y administrativa de declarar la remisión a los procesos que cursan por Jurisdicción Coactiva.

Los procesos que fueron sometidos al comité y aprobados son treinta (30) expedientes que cursan por la vía coactiva, donde las causales contempladas en el Estatuto Tributario para los casos particulares fueron obligaciones sin respaldo y antigüedad de la deuda sin respaldo.

3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales

La Gestión realizada en el año 2018, se resume de la siguiente forma:

Tabla 223. Procesos Judiciales

ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Acciones de Tutela atendidas	194 Tutelas Corte (17 de diciembre de 2018)
Solicitudes de Conciliación Extrajudicial, Judicial y otros mecanismos de resolución de conflictos atendidos.	28 Solicitudes- Registradas en Sistema Ekogui
Verificación, Seguimiento y Control del Sistema Único de Información Litigiosa del Estado Ekogui, conforme el Decreto 1069 del 2015.	202 procesos. A la fecha se ha realizado el seguimiento y control de los 202 procesos registrados en el aplicativo Ekogui, este seguimiento contiene la revisión diaria de cada uno de los expedientes digitales que reposan en el sistema, al igual que la actualización de las piezas procesales y elaboración de fichas técnicas para la presentación de los casos en el Comité de Conciliación y Defensa Judicial, en cumplimiento del Decreto 1069 de 2015.- Registrados en Sistema E kogui. El aplicativo Ekogui, requiere de una actualización y verificación constante en aras de cumplir con lo establecido en el Sistema de Rendición Electrónico de Cuentas e Informes SIRECI de la Contraloría General de la Republica que se audita en Febrero de cada año con base en la información suministrada en el sistema Ekogui.
Elaboración de Poderes, para ejercer la Defensa Judicial y Extrajudicial de la Entidad, así como la Representación ante Diferentes autoridades Administrativas.	207 Poderes Realizados.
Elaboración y Reiteración de Circulares por Parte del Grupo de Defensa Y Representación Judicial.	16 Circulares
Solicitudes y Requerimientos internos a las diferentes áreas Técnicas de la Corporación en cumplimiento de lo ordenado por los Juzgados y Procuradurías especializadas en Restitución de Tierras.	100 Solicitudes elaboradas. Total Oficios y Memorandos Proyectados: 201
Asistencia a las Audiencias Judiciales y Extrajudiciales en las que es parte Demandada o Demandante la entidad o en las cuales es Convocante o Convocada.	70 Audiencias atendidas.
Seguimiento al cumplimiento de las diferentes acciones populares y de tutela que imponen una obligación de hacer a la entidad.	45 Procesos de las diferentes DAR a los cuales se les ha realizado seguimiento.

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

Tabla 224. Procesos restitución de tierras

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESOS ATENDIDOS
Procuraduria 1 y 2	63
Juzgado 1° Restitucion de tierras	32
Juzgado 2° Restitucion de tierras	05
Juzgado 3° Restitucion de tierras	34
TOTAL PROCESOS	**71**
Audiencias atendidas	12

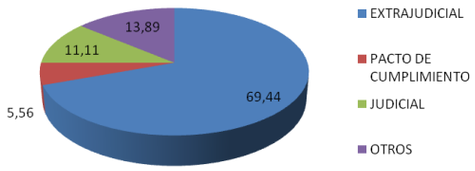
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

- **Comité de Conciliación**

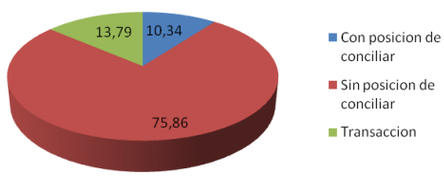
Casos	Cantidad	%
Extrajudicial	25	69,44
Pacto de Cumplimiento	2	5,56
Judicial	4	11,11
Otros	5	13,89
Total	**36**	

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica



Casos Atendidos Por Comité De Conciliacion		
Estado	Cantidad	%
Con Posición de Conciliar	3	10,34
Sin Posición de Conciliar	22	75,86
Transacción	4	13,79
Total	**29**	

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica



3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Se intensificó la dinámica de empoderamiento y aprovechamiento pleno de la infraestructura informática con que cuenta la entidad, situación reflejada en los distintos procesos contractuales que se han requerido para lograr la continuidad de los servicios especializados que se disponen, propiciando el aprovechamiento de un esquema técnico unificado que rinda los resultados más óptimos bajo las mejores prácticas del mercado, apalancados, a su vez, en hechos tangibles de experiencia empresarial y del recurso humano dispuesto para la prestación del servicio.

Se privilegió el desarrollo de escenarios que promovieron la aplicación del paradigma correspondiente al gobierno abierto y su impacto asociado al fomento de la participación y colaboración de los funcionarios, contratistas y ciudadanos en la solución de las problemáticas institucionales y de orden territorial. De esta forma, siguiendo las estrategias y políticas de orden nacional, se trabajó para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento en las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.

A continuación, se detallan las acciones desarrolladas que se encuentran enmarcados dentro de la estructura programática organizacional, tanto a nivel de funcionamiento como de inversión, enfocándose básicamente durante el segundo semestre de la vigencia 2018:

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

Se tuvo participación activa en el análisis, revisión y consecución de servicios tecnológicos informáticos para usuario final, mediante la adquisición de equipos de cómputo, licencias de software, video-proyectores, cámaras digitales, impresoras, equipos audiovisuales, equipos de digitalización y un equipo de apoyo a usuarios con discapacidad visual.

3.9.1.1 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Se garantizaron permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal, las direcciones ambientales regionales y sus subsedes, más los servicios de streaming, correo electrónico, networking, seguridad perimetral y de protección anti-malware, canal de datos, Internet y soporte a la telefonía IP y hosting web, logrando apoyar la dinámica de la operación institucional como

un esquema articulado frente a la ciudadanía y la relación con los diferentes actores sectoriales.

3.9.1.2 Servicios de suministro y administración de infraestructura de TI

En aras de fortalecer la infraestructura tecnológica, se recibieron servicios varios consistentes en: suministro e implementación del licenciamiento de software de virtualización, renovación de la red inalámbrica, soporte técnico y administración de la infraestructura de servidores, almacenamiento y backup del data center de la Corporación, y el mantenimiento del cableado estructurado de los centros de datos principales de la sede Cali y de las Direcciones Ambientales Regionales, tales como: Conexión de radio enlace punto a punto para la subsede San Emigdio, Adecuaciones Dirección Ambiental Regional BRUT (módulos eléctricos energía regulada y de red fibra óptica), Adecuaciones red subsede Yumbo. (Cableado estructurado, UPS), Licenciamiento de software de virtualización de servidores, solución VMWARE Standard, Infraestructura de networking y servicios especializados: instalación de switch de red, renovación de la solución de red Wifi Corporativa (34 access points) en la sede principal de la Corporación y en las sedes regionales, Gestión del servidor de políticas de seguridad (Parches) de los sistemas operativos Windows, Mantenimiento preventivo a los centros de cableado y sistema de alimentación eléctrico (UPS) de las sedes y subsedes, Gestión de la solución de backup (Data protector) mediante un análisis de las políticas existentes de la Corporación, con acompañamiento en la ejecución de pruebas de restauración de la información. Configuración de la Librería de Backup LTO5, en una Librería Física MSL 2024. Configuración de unidad D2D (Disk to Disk).

Se apoyó en la administración del Datacenter de la CVC, en tareas como mantenimiento preventivo al firmware, actualización de documentación, gestión de capacidades de almacenamiento, procesamiento y Backup, se ejecutaron las actividades de Centro de Gestión de Servicios de TI (Service Desk), prestando el servicio desde un punto único de contacto para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, cierre o escalamiento de incidentes, solicitudes de servicio, solicitudes de soporte de aplicativos y solicitudes IMAC (Instalaciones, movimientos, adiciones y cambios) de equipos de cómputo para usuario final. Se gestionaron esfuerzos relevantes en materia de administración de seguridad en los diferentes equipos de escritorio por medio del uso de Antivirus y Antimalware, gestión de activos y configuraciones, mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica a nivel Cliente para atender a todos los usuarios de la plataforma de microinformática, aplicación de acciones de seguridad de los Computadores Desktop y Portátiles, y soporte en primer nivel a equipos desktops, portátiles, software de ofimática, sistema operativos a nivel cliente, utilitarios de usuario final, teléfonos IP, escáner, impresoras, prueba a los puntos de conectividad de la red en el puesto de trabajo, así como para Wireless; servicios esenciales que ayudaron a disminuir las posibilidades de intrusión y vulnerabilidad de nuestros activos informáticos y, en especial, de nuestro activo más valioso, la información que administra y gestiona la entidad.

3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

En el marco de garantizar la gestión de los servicios de tecnologías de información, en armonía con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se brindó soporte a los aplicativos propios de la CVC (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental); otros sistemas de información corporativos que operan en la Corporación (para aquellos sistemas de información que han sido adquiridos por la CVC a terceros y para los cuales no se cuenta con servicio de primer nivel en sitio por parte del proveedor o propietario del mismo); soporte para aplicativos de uso nacional dispuestos por el Estado (SIRECI - Sistema de Rendición Electrónica de la Cuenta e Informes, CHIP - Consolidador de Hacienda e Información Pública y SIGEP Sistema de Información y Gestión del Empleo Público); y, fundamentalmente, apoyo técnico y operativo en la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea y Gobierno Digital.

Ampliación de Trámites en Línea: Se amplió el portafolio de Trámites en Línea que se ofrecen a los ciudadanos:

- Licencia Ambiental

- Concesión de Aguas Superficiales
- Permiso Autorización Aprovechamiento Forestal Único
- Autorización Para Vías Carreteables y Explanaciones
- Concesión de Aguas Subterráneas
- Permiso Emisiones Atmosféricas Para Fuentes Fijas
- Permiso de Vertimientos
- Permiso Auto Aprovechamiento Forestal Doméstico
- Permiso Autorización Aprovechamiento Forestal Persistente

Los desarrollos implementados permiten avanzar en la disposición de medios y recursos estandarizados, en el marco de la política gubernamental instrumentada desde el Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, para que los ciudadanos radiquen y gestionen diversos tipos de trámites, totalmente en línea, incluyendo la consulta de estados, actividades, tiempos y demás información útil para el control de los mismos.

- *Ecopedia Ambiental*: Con la salida en productivo y su despliegue en la plataforma del Portal Corporativo de la CVC, se pone a disposición de manera pública, para su servicio y consulta por parte de toda la comunidad, la Enciclopedia Ambiental del Valle del Cauca – ECOPEDIA, la cual reúne lo mejor de los estudios, investigaciones, conocimientos y trabajos ambientales que se han desarrollado en la Corporación, consolidando temáticas varias como agua, aire, flora, fauna, clima, suelo y calentamiento global, contribuyendo a la transferencia de conocimientos y a la globalización de la información, en cumplimiento con los principios de transparencia, acceso a la información pública y datos abiertos, disponiendo el conocimiento de alto valor construido en la CVC, para su uso de forma libre y sin restricciones específicas, por parte de los ciudadanos e interesados en general.

- Bajo el liderazgo en conjunto con la Secretaría General, la Oficina de Tecnologías de Información y las distintas áreas misionales, se lograron desarrollos en la consolidación y cargue temático de esta herramienta tecnológica, alineada a la tendencia de e-government (Gobierno Electrónico), fortaleciendo la transparencia, participación ciudadana y el acceso a la información pública, ofreciendo a las partes interesadas un portal web accesible y con información ambiental especializada, organizada bajo taxonomías categorizadas por temáticas varias (flora, fauna, aire, bosques, educación ambiental, cambio climático, emisiones, ruido, entre otras); con información de alto valor académico y científico, disponible en distintos formatos (video, podcast, fotografía, documentos electrónicos PDF).

- *Portal Hidroclimatológico*: En conjunto con el Grupo de Recursos Hídricos de la Dirección Técnica Ambiental, se está por culminar la última etapa de desarrollo e implementación de un portal web para la gestión y despliegue de la información hidroclimatológica del Valle del Cauca, el cual fortalecerá los informes que la Corporación entrega a la ciudadanía sobre estado y pronóstico del clima, precipitaciones, estado de embalses, niveles y caudales, todo ello en cumplimiento de la ley 1712 de 2014 y viabilizando los escenarios para la transparencia y el acceso a la Información pública por parte de la ciudadanía.

- *Ventanilla de Negocios Verdes*: Se continúa brindando el soporte funcional, con la inclusión de desarrollos y mejoras a nivel de formularios, inclusión de contenidos adicionales: galerías, noticias, documentos, videos, aportando significativamente estabilidad y usabilidad al usuario, fortaleciendo la estrategia de negocios verdes, liderada por la Corporación para incentivar el desarrollo sostenible y los pequeños emprendimientos de bienes y servicios, que generan impactos ambientales positivos, contribuyendo a la conservación del ambiente y al desarrollo del territorio.

- Se prestaron los servicios de Soporte, Actualización y Mantenimiento (SAM) de los Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES que operan en la Corporación, mediante los cuales se realiza el apoyo a la Gestión Comercial, Gestión Documental, Gestión de PQRD, Sistema de Cuotas Partes y Gestión de Seguridad Informática. Igualmente, los servicios de soporte a los Sistemas

de Información de gestión corporativa: SABS, SIPA, SGG Y SIGEC, implantados en la entidad, atendiendo requerimientos particulares varios y funcionalidades específicas.

- En materia de gestión de bases de datos, se dió continuidad con los servicios de soporte, licenciamiento y actualización de los productos Oracle de la CVC.

- Igualmente, se recibieron los servicios de soporte, mantenimiento y afinamiento de las bases de datos Oracle, Oas, Weblogic y Tomcat, para los aplicativos administrativos, misionales y el sistema de información geográfico (GEOCVC) de la corporación, incluyendo los servidores Linux en donde operan.

- Sistema de Información Financiero: En la etapa post-implementación de la solución ERP (sistema de planificación de recursos empresariales) de finanzas JD Edwards EnterpriseOne del fabricante de software Oracle Corporation, surgieron necesidades y requerimientos funcionales adicionales, que se suplieron con personalizaciones y configuraciones específicas, considerando que fueron funcionalidades complementarias que superan los alcances de la versión estándar adquirida por la Entidad. Para ello, mediante servicios de soporte especializado, actualización y mantenimiento de software se desarrollaron e implementaron funcionalidades particulares y complementarias en los procesos varios como contabilidad, tesorería y presupuesto; afinando y optimizando tareas correlacionadas con procesos de integración con otros sistemas de información claves, disponiendo además características adicionales, a nivel de diseño y construcción de reportes. Esta solución integrada permite apoyar funcionalidades propias de la gestión financiera de la entidad en armonía con servicios que permiten a la Corporación disponer de nuevos canales de pago al ciudadano, agilizando el proceso de recaudo, gracias a la integración del sistema a través de servicios web con las distintas entidades bancarias, lo que redunda en la disminución de tiempos y simplificación de trámites, garantizando la gestión de cartera, el control y transparencia de los dineros recaudados, la gestión de todas las acciones relacionadas con operaciones de flujo monetario o flujo de caja, las cuentas por pagar y el sistema de control y registro de los gastos e ingresos y demás operaciones económicas que realiza la entidad.

- *Sistema de Recursos Humanos Queryx SRH*: Se recibió el soporte técnico extendido a un alcance funcional del Sistema de Recursos Humanos QUERYX SRH de tipo Enterprise en arquitectura Cliente / Servidor y en arquitectura WEB.

- *Solución de Inteligencia de Negocios* (BI): Mediante el esquema de servicio SAM (soporte, actualización y mantenimiento), se dio continuidad al aprovechamiento de la solución QlikView adquirida por la Corporación, mediante la renovación de los servicios de soporte, actualización y mantenimiento de la plataforma, y la ampliación en modelos desarrollados de acuerdo a los nuevos requerimientos de consolidación de información, para dependencias. Igualmente se contó con la transferencia de conocimiento mediante capacitaciones técnicas y funcionales a usuarios finales y administradores, disponiendo de una herramienta implementada que maximiza el tratamiento integral de la información, aportando al análisis de la misma en la toma de decisiones desde el punto de vista estratégico de la Corporación.

- Micrositio web del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca SIDAP: En conjunto con el Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental, se realiza el desarrollo y la implementación del micrositio web y piezas divulgativas, en apoyo al fortalecimiento y posicionamiento de los procesos de conservación y las dinámicas socioambientales promovidos por el sistema SIDAP Valle del Cauca.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

3.10.1 Comunicación Externa

3.10.1.1 Boletines de Prensa:

A 31 de diciembre de 2018, se difundieron 423 boletines de prensa a medios de comunicación y otros actores de interés para la Corporación. Estos boletines se han publicado en www.cvc.gov.co, además de la fanpage de facebook (cvcambiental) y el blog cvcambiental.blogspot.com.

3.10.1.2 Free Press:

En 2018 se realizó un monitoreo de noticias a través de las cuales se proyectó la imagen de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC. Los medios centraron sus agendas en temas de constante interés para CVC. En total se registraron 2.761 noticias publicadas.

El 23,8 % de las noticias ambientales, es decir, 678 notas, fueron publicadas por radio; el 23,8% fue publicado en prensa, lo que corresponde a 665 noticias; el 11,3% se emitió a través de los noticieros de televisión, es decir, 354 notas, mientras que el 41% restantes corresponde a 1067 notas relacionadas con medios digitales.

En este periodo monitoreado, de las 2.761 notas registradas el 49,5 % fueron de carácter positivo, el 46,1 % son de impacto neutro, y tan sólo el 4,5 % de impacto negativo. Entre los temas positivos se encuentran el rescate de animales silvestres, los diferentes proyectos de siembra de árboles, lucha contra minería y tráfico de madera. Entre los temas neutrales, el fenómeno de El Niño, protestas contra la tala de árboles en Cali, la deforestación en Colombia, estudios y los esfuerzos de varios países para conservar el medio ambiente.
Entre los temas negativos, protestas de la comunidad en humedal El Cortijo, polémica por extracción de materiales en río Pance, afectaciones a la bocatoma del río Bugalagrande y, hallazgo de irregularidades por parte de la Procuraduría General de la Nación.

De las 2.761 notas recopiladas, el 40,6 % fueron publicadas por medios digitales que cuentan con una cobertura internacional. En medios tradicionales, el 18,6 % de las notas fueron emitidas de Cali, 17,1 % en medios regionales, 6,9 % en medios de cobertura nacional. 4,5 % en Buga, 4,4 % en Tuluá, el 3,6 % en Buenaventura, 2,1 % en Popayán (Cauca), 1 % en Palmira, 0,9 % en Cartago, 0,2 % en Caicedonia y el 0,1 % en Sevilla.

Con el 95.6% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis. Tan solo el 4.4% de la información monitoreada obtuvo una valoración negativa.

La CVC culmina el año con una buena imagen en la región y con una reputación fortalecida, buscando siempre el cumplimiento de sus objetivos, que involucran el entorno medioambiental del departamento.

La sumatoria en free press (prensa libre o gratis) para el año 2018 fue de $2.739.626.441 cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida nos es publicidad, sino noticias de la Corporación. Los receptores de la información le dan más credibilidad a este tipo de informaciones porque no son de carácter comercial, sino que tienen un sesgo positivo porque involucra el quehacer de la Corporación.

3.10.1.3 Informativo CVC:

Se produjeron y emitieron 45 programas del Informativo CVC con un total de 282 notas para un promedio de seis notas por emisión más un invitado con el que se hace en vivo la sección Entrevista de la Semana.

Algunos de los temas relevantes tratados en este año fueron la primera nevada en el Páramo de las Tinajas en 20 años, el seguimiento a las obras del Jarillón, y otras obras realizadas por la Corporación para mitigar los efectos del invierno en Cali, Cartago, Bolívar, Bugalagrande y La Victoria.

Además se emitieron alertas sobre el comportamiento y pronóstico del clima mes a mes, así como las recomendaciones para autoridades y población para la gestión del riesgo frente a los excesos o escasez de lluvias y los efectos de fenómenos como El Niño o La Niña.

Asimismo se informó y educó sobre el Cambio Climático y las acciones para su mitigación. Respecto al clima y sus efectos también hicimos seguimiento al tema de incendios forestales y los programas de recuperación de las zonas afectadas así como la información y educación sobre la regulación del río Cauca con el Embalse de Salvajina.

Otro tema recurrente fueron los avances en la declaratoria de nuevas áreas protegidas que en el Valle cerraron el 2018 con 560.000 hectáreas y además, la aprobación del Plan de Manejo Ambiental 'Complejo de Humedales del Alto Río Cauca Asociado a la Laguna de Sonso, designado Sitio Ramsar'. También registramos los avances de las estrategias de Acuerdos Recíprocos por el Agua, BanCO2, y ReverdeC y los procesos de restauración del Valle que lo tienen por fuera de las cifras de deforestación nacional del Ideam.

Se hicieron además varios informes sobre los resultados de alianzas estratégicas con el Ejército Nacional para el cultivo y resiembra de frailejones y con la Fuerza Aérea para temas como la conservación de páramos y los traslados masivos de fauna a otros departamentos para su liberación.

Se dio respuesta a la pública a la Contraloría General de la República por su comunicado en que aseguró que la CVC funciona como una corporación financiera que no invierte en el medio ambiente.

3.10.1.4 Cuentos verdes en Youtube:

Este año (2018), Cuentos Verdes ha tenido alrededor de 180.439 minutos de visualización. A esta fecha se subieron al canal de youtube 239 programas nuevos de 5 minutos y se reprodujeron alrededor de 85.679 veces, es decir, un promedio de 358.4 veces cada programa.

Se estima que las reproducciones se realizaron en un 56% por parte de hombres y un 44% por parte de mujeres. Nuestro programa tuvo alrededor de 85.679 reproducciones y desde donde más nos visitan se encuentran, en su orden, Colombia (83%), México (9,2%), Estados Unidos (2,8%), Perú (2,5%) y Ecuador (1,0%). Sin embargo llama la atención que existan visitas de lugares como Argentina, España, Venezuela y Chile; además de otros lugares de América Latina.

En lo que va corrido del año se registraron 502 nuevos suscriptores; se compartieron los programas de Cuentos Verdes 1766 ocasiones y se tienen los programas de Cuentos en 467 listas de reproducción.

Desde la página de Youtube se reprodujo el programa en un 96% mientras que desde otras páginas que insertaron (quizá como referencia) los programas se produjo un 4%. Esta cifra es importante si se considera que cerca de 1/4 de la población que ve el programa referencia en otras páginas a Cuentos Verdes o inserta el programa para visualizarse desde otras plataformas.

3.10.1.5 Respuesta a noticias falsas (Fake news) en redes:

A través de los medios propios y las redes sociales se dio respuesta y claridad a rumores y noticias falsas que circularon por redes sociales tales como:

se aclaró que es falso que los rayos ultravioleta del sol fueran especialmente dañinos en una fecha determinada y se explicó los reales riesgos.

En septiembre un grupo de personas inició una protesta en Cartago por un supuesto "arboricidio" a orillas del río La Vieja. Se explicó a través de boletines de prensa, medios propios y redes, que con una inversión que supera los 7.700 millones de pesos se busca controlar la erosión sobre la margen izquierda del río en el sector de Guayacanes y que es necesario aprovechar árboles para la obra. Además se demostró que la socialización se había hecho oportunamente.

También en septiembre circularon videos mostrando la extracción de materiales de arrastre en el río Pance asegurando que eso agotaba el agua. Se aclaró que dicha extracción en la

parte baja del río Pance no es ilegal, y que de no ser por la extracción de piedra de forma controlada, los desbordamientos del río serían más constantes y con consecuencias lamentables sobre la comunidad asentada a orillas del río.

En octubre, ante la denuncia de maquinaria en el Cerro de La Bandera se aclaró que la CVC dio los permisos correspondientes para la adecuación de la vía de acceso de construcción para adelantar obras biomecánicas y estabilización de taludes para control de erosión.

En noviembre, en Buga, la comunidad se alarmó por la advertencia de un arboricidio que estaba ocurriendo en el parque biosaludable del barrio La Merced, en el Informativo CVC y en Youtube se mostró cómo quedó el parque luego de la intervención.
En diciembre circuló un video mostrando una gran cantidad de espuma en el Canal Interceptor del Distrito RUT, donde se afirmaba que era producto de los agroquímicos aplicados a los cultivos frutales de la región. A través de un boletín de prensa y a través de un video en las redes sociales se socializaron los resultados del análisis de Laboratorio Ambiental de la CVC que muestran que la espuma corresponde a un vertimiento puntual de detergente.

También en diciembre circuló un video de un oso hormiguero amarrado con un cable eléctrico. Se acompañaba de un texto en el que afirmaba que la CVC se llevó al animal así y este se escapó de un vehículo de la Corporación. Se aclaró que el animal no escapó de un vehículo de la CVC ni de las manos de funcionarios de la Corporación.

3.10.1.6 Ferias y Eventos:

22 eventos principales:

- Día Mundial de los Humedales en el complejo Ramsar.
- Feria Internacional de las Aves Colombia Bird Fair 2018.
- Asamblea Corporativa de Alcaldes.
- Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.
- Expocaña Internacional.
- Atalac, el Décimo primer Congreso de la Agroindustria inteligente para la competitividad y la Sostenibilidad. 26 de septiembre de 2018 – Centro Eventos Valle del Pacifico.
- Feria Internacional del Medio Ambiente, FIMA 2018
- Semana del Medio Ambiente CVC.
- Lanzamiento programa de resiembra de frailejón en Páramo.
- Día Internacional de la Defensa del Manglar en Buenaventura – 26 y 27 de julio 2018 – 120 personas
- Entrega de biciestaciones para Cali – Lago de las Garzas.
- Feria de la Ciencia “Expociencia” Tuluá – 24 al 26 de septiembre. Coliseo de Ferias de Tuluá.
- Día del Manglar. 26 de septiembre. Buenaventura Comfamar.
- Lanzamiento de Temporada de Ballenas 2018.
- Conmemoración 64 años de la CVC.
- Conversatorio desde la Ingeniería Ambiental – Homenaje a Guillermo Regalado Harmmerle - 29 noviembre Cali.
- Conversatorio Conservación de Felinos en el Valle del Cauca – 15 noviembre. Exposición cámaras trampa 12 al 15 noviembre. Cali.
- Feria Nacional de la Agricultura Palmira.
- Jornada Pedalea por el Clima y el Cambio Climático en Cali.
- Día Ecológico de Los Niños CVC.
- Convocatoria y premiación Halcón de Oro. 4 diciembre – Cali.
- Convocatoria y premiación concurso de Villancicos y Pesebres Ambientales.14 diciembre – Cali.

3.10.1.7 Redes Sociales:

4.187 publicaciones – 21.514 seguidores: Atendiendo los lineamientos de Gobierno en Línea, la Corporación viene trabajando por fortalecer su presencia en las redes sociales.

Por tal razón, durante esta vigencia se realizó una actualización al Manual para la Gestión de Redes Sociales, con el fin de emplear de la mejor forma estas plataformas y aprovechar todas sus ventajas en relación con el desarrollo institucional.

Así, siguiendo una de las disposiciones de dicho documento, que está relacionada con las mediciones a las redes sociales de la Corporación, se presentan las estadísticas más representativas del año 2018.

3.10.1.7.1 Twitter

Al cierre de esta vigencia, en el perfil @CvcAmbiental, se realizaron 1830 publicaciones relacionadas con la gestión institucional. Cabe destacar que dichas publicaciones promueven la visita a la página web www.cvc.gov.co. En este contexto, los tweets publicados aparecieron 1.091.500 veces en los timeline de los seguidores del perfil y fueron compartidos en 2.463 oportunidades. A continuación se presenta el alcance de las publicaciones de forma mensual.
Por otra parte, este perfil, que cuenta con 11.194 seguidores, recibió 31.061 visitas y tuvo un crecimiento de 1.808 seguidores este año. En este punto se debe mencionar que la Corporación fue mencionada 4.369 veces en publicaciones de ciudadanos e instituciones, de quienes recibió un total de 5.346 me gusta.

3.10.1.7.2 Facebook

La Fan Page CVCambientalValle, que cuenta con 10.320 seguidores, recibió 12.516 visitas durante el 2018. En total durante esta vigencia la página tuvo un crecimiento de 4.418 seguidores.

En esta plataforma se realizaron en el 2018 un total de 2.357 publicaciones relacionadas con la gestión institucional. En este punto cabe destacar que dicha información proviene de las actividades realizadas en las Direcciones Ambientales Regionales y de los canales de información oficiales de la Corporación tales como el Informativo CVC, Cuentos Verdes y Boletines de Prensa. De igual forma, de diferentes campañas relacionadas con el ambiente.

Así, dichas publicaciones aparecieron en los muros de los seguidores 3.397.281 veces. En este contexto se destaca que los videos publicados fueron reproducidos en 51.124 oportunidades.

Se hace necesario aclarar en este punto que el alcance de las publicaciones, tanto en Facebook como en Twitter, es orgánico, es decir, que no se realizaron pagos para lograr dicho número de apariciones en los perfiles de los seguidores.

Las redes sociales para la Corporación se convirtieron en un medio no solo de difusión de información, sino que son un espacio propicio para atender las peticiones, quejas, reclamos, solicitudes, sugerencias y felicitaciones que los ciudadanos tienen con respecto a la gestión institucional.

Se destaca también que las publicaciones que más interés causan en las personas son las relacionadas con la atención a fauna, así como los programas y proyectos que protegen los árboles y el agua.

3.10.1.7.3 Periódico Cuentos Verdes:

Durante el año 2018 se emitieron 10 ediciones del periódico Cuentos Verdes, 2 en formato digital el resto con una impresión de tres mil ejemplares por edición. Cada una presenta 14 noticias en promedio e informes especiales con cubrimiento periodístico y gráfico de los hechos más destacados de la región.

3.10.1.7.4 Videos Especiales:

Se participó en la elaboración de 8 videos especiales relacionados con: Rendición de Cuentas para audiencia pública sobre la gestión realizada por la CVC en el 2017, video

gestión primer semestre de 2018, Páramos, Navidad, Guardabosques, Gestión CVC, 64 años CVC, Módulo inducción nuevos funcionarios.

3.10.2 Comunicación Interna

En desarrollo de la Ley de Transparencia y como una estrategia para la rendición de cuentas permanente, se actualizó la imagen del Portal web con el fin de facilitar la navegación y reducir los niveles de interacción para acceder a la información de interés de la comunidad. Se mejoró la accesibilidad para atención a los usuarios y se proyectó un look más acorde con la misión institucional.

Se trabajó en la actualización del portal de Intranet, con la intención de mejorar la imagen del portal de circulación interna para funcionarios y contratistas y convertirlo en un medio más ágil y amigable para los usuarios.

Con la participación de 25 periodistas del departamento se realizó el Diplomado de Capacitación dirigido a Periodistas del Valle del Cauca con la Universidad Javeriana de Cali. Esto como una iniciativa de la Corporación para formar habilidades en el tratamiento de temáticas ambientales para medios de comunicación.

Se avanzó en la consolidación de un plan de comunicación adaptado a la estrategia de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas con el fin de hacer una propuesta que permita estandarizar la manera como se abordan las instancias de información, interacción y participación con las comunidades beneficiadas con cada proyecto.

A través de multimedias, publicaciones de intranet y del suministro de información actualizada, se apoyó la estrategia de inducción y reinducción para servidores públicos que permitió recibir funcionarios nuevos vinculados a la Corporación a través del reciente concurso de la Comisión Nacional del Servicio Civil. De la misma forma se trabajó por la motivación de los funcionarios antiguos para la aceptación del nuevo personal y la adaptación al cambio.

Se construyó, desde el componente de comunicación, un Plan de Mercadeo para mejorar la atención a los usuarios internos y externos por parte de funcionarios y contratistas. Este plan incluye redes sociales, correo electrónico y portal de Intranet.

3.10.2.1 Campañas

10 grandes campañas. Se apoyó en la realización y conceptualización de brief creativo para manejo institucional de la campaña que llama al control del ruido en los centros poblados. Se trabajó en concepto gráfico, fotografía y definición de piezas de acuerdo al público objetivo.

Ventanilla Negocios Verdes: Se apoyó la conceptualización de piezas para promover los negocios verdes en el Valle del Cauca. Realización de fotografías y mensaje. #EstamosenModoVerde

Se orientó en la conceptualización de la campaña “Asumo lo que consumo”. Se construye imagen, concepto gráfico y mensaje. Se apoya la divulgación a través de medios institucionales. Se realizó el concepto gráfico para Concurso Público Nacional a una ronda de Anteproyecto para el Diseño Ambiental, Paisajístico y Urbanístico del Corredor Ambiental Urbano del río Cali, desde la calle 25 hasta la desembocadura en el río Cauca. Se apoya convocatoria por medios institucionales, concepto gráfico para convocatoria y evento de premiación.

El Paraíso es Aquí: cifras y datos de gestión y recursos. Con esta campaña a través de diferentes medios de comunicación del nivel regional y local, desde el proceso de comunicación le apuntamos a mejorar la reputación corporativa y a dejar datos de gestión institucional en el imaginario de los colombianos que hacen parte del sector de opinión.

Se apoyó en la revisión de contenido para Infografías sobre los Recursos Naturales que serán utilizadas en espacios de educación ambiental. Se asesoró sobre identidad visual corporativa en las piezas y sobre formatos para mayor duración y efectividad en el uso.

Calendario ambiental: Conservamos las Palmas en el Domingo de Ramos, Ballenas en el Pacifico, Semana Mundial del Ambiente, Navidad en Paz con la Naturaleza.

3.10.2.2 Piezas de comunicación:

Se utilizaron las piezas de comunicación acordes para cada necesidad o situación manteniendo clara la identidad visual corporativa fueron implementadas en los distintos eventos, campañas y canales de comunicación institucionales. Se identificó el público afectado o interesado por una situación ambiental, luego se buscó hablarle en el lenguaje que prefiera y con los términos que lo identifiquen, así construimos el mensaje y finalmente lo acompañamos de una imagen y se convirtió en una pieza de comunicación eficaz. En 2018 construimos 255 piezas de comunicación, así:

Tabla 225. Tipo de pieza

Tipo de pieza	Cantidad
Banners para redes sociales	25
Banners impresos	4
Campañas para redes sociales	56
Objetos impresos: Diseño para carpetas, termos, sombrillas, escarapelas, gorras, camisetas, etc.	8
Tarjetas de comunicación interna CVC	9
Impresos de comunicación interna CVC	7
Tarjetas de protocolo	25
Tarjetas de condolencias	12
Resolución de honores	4
Diplomas	27
Invitaciones o información para enviar por celular o correo electrónico	3
Requerimientos de las aéreas de cvc: Logos, brochures, presentaciones, mapas conceptuales, plegables, etc.	14
Diseño para periódicos o medios de comunicación externos: Piezas publicitarias de la CVC en periódicos.	1
Infografías	3
Pendones	8
vallas	38
Periódico cuentos verdes cada mes	10
Agenda ambiental 2019	1
TOTAL	255

Fuente- Comunicación Corporativa

3.10.2.3 Comunicación y Educación:

Respondiendo al compromiso misional de hacer educación ambiental no formal, se lideró la realización de jornadas, campañas y actividades pedagógicas, que trascienden el mero hecho de impartir conocimiento, para que llegar hasta la generación de cambios de actitud sobre la importancia de conservar y mejorar la calidad de vida.

Nos enfocamos en hacer que la comunicación en función de la educación ambiental relacione a los vallecaucanos con su ambiente, con su entorno y los motive a desarrollar actitudes conscientes, a través de la vinculación del componente ambiental a procesos escolares, para trabajar desde la niñez, y a través de grupos de actores organizados para trabajar desde la sociedad y sus espacios de decisión autónoma.

En 2018, desde el proceso de Comunicación Corporativa se apoyaron 223 jornadas educativas impactando a más de 20 mil personas de distintos grupos. A continuación, detalle de actividades de educación por DAR:

Tabla 226. Acciones de educación y comunicación

Regional	No. de jornadas de educación ambiental	No. personas impactadas
DAR Suroccidente	27	1.940
DAR Pacifico Oeste	9	152
DAR Brut	37	2.655

Regional	No. de jornadas de educación ambiental	No. personas impactadas
DAR Suroriente	24	2.411
DAR Centro Sur	47	3.290
DAR Pacifico Este	28	1.297
DAR Centro Norte	29	7.090
DAR Norte	22	957
TOTAL	**223**	**19.792**

Fuente- Comunicación Corporativa

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Durante el año 2018 se realizaron las siguientes actividades:

3.11.1.1 Elaboración, aprobación e implementación de instrumentos archivísticos.

- Se aprobó por acto administrativo el Instrumento Archivístico: Programa de Gestión Documental de la CVC PGD en sesión del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo del 6 de marzo de 2018, incluida la Política de Gestión Documental Corporativa.
- En el segundo semestre se implementó el Programa de Gestión Documental, enseñando su utilización a los funcionarios en capacitaciones.
- Se elaboró en asocio con la Oficina de Tecnologías de la Información y de la empresa Arquitesoft, el Instrumento Archivístico: Modelo de Requisitos para la Gestión de Documentos Electrónicos, el cual fue aprobado por parte del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo.
- Se elaboró el Instrumento Archivístico: Plan Institucional de Archivo, PINAR, construido por un grupo interdisciplinario de funcionarios liderado por la Secretaría General, el cual se presentó para la revisión del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo, en sesión del 30 de octubre de 2018.
- Este plan contiene la hoja de ruta de la gestión documental corporativa, conformada por los proyectos de corto, mediano y largo plazo donde se materializara el mejoramiento de las condiciones ambientales y técnicas de los depósitos de archivo, la digitalización y disposición en la web de la información técnica institucional, Implementación del programa de Gestión Documental y la elaboración e implementación del Sistema Integrado de Conservación Documental

3.11.1.2 Eliminación de expedientes documentales.

En los tres Comités Institucionales de Desarrollo Administrativo se aprobó la eliminación de 2.036 expedientes documentales que ya habían cumplido su tiempo de conservación.

3.11.1.3 Actualización de tablas de retención documental.

Se aprobó la actualización de las Tablas de Retención Documental de toda la Corporación, por parte del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo.

3.11.1.4 Inventario, ordenamiento, expurgue, digitalización y transferencia de expedientes documentales.

- Se hizo inventario, ordenamiento, expurgue y transferencia al Archivo Central en las dependencias de la sede principal, en un total de 2750 expedientes los cuales reposan en el archivo Central de la CVC.
- Se adelantó el inventario, ordenamiento, expurgue y transferencia de 4400 expedientes documentales al Archivo Central de las Direcciones Ambientales Regionales.
- Se hizo la depuración, expurgue y digitalización de 3840 expedientes, entre documentos técnicos y administrativos, además en el último trimestre se complementó con los expedientes de concesión de aguas subterráneas en un total de 680.

3.11.1.5 Envío de documentos a través del operador de correo.

Se enviaron un total de 41374 documentos a los usuarios externos y 12725 por masivos de Facturación y Cartera, para un total de 52099 a través del servicio postal de correo certificado 472.

3.11.1.6 Disponibilidad de la información en forma proactiva, Ley 1712 de 2014.

- Se terminó de implementar la Biblioteca Digital de la corporación denominada ECOPEDIA, Enciclopedia Ambiental del Valle del Cauca, conformada inicialmente por cuatrocientos documentos técnicos, digitalizados y descritos con el estándar de metadatos Doublin Core. Un trabajo en equipo coordinado por la Secretaría General en colaboración con la Oficina de Tecnologías de la Información, Comunicaciones, y el apoyo decidido de la empresa Arquitesoft, que optimizo el software y cargó todos los archivos.
- Se atendieron un total de 2539 consultas de archivo.
- Se complementó el inventario de Activos de Información en 98 registros.
- En el software de Gestión Documental ARQ Utilities se crearon 6317 expedientes electrónicos durante este año, evidenciándose un incremento de más del 100%, en respuesta a la estrategia de capacitación y cambio de cultura frente al uso del papel.

3.11.1.7 Capacitaciones en gestión documental.

- Se realizaron 40 capacitaciones con cobertura de todas las áreas y dependencias de la corporación, en asocio con la oficina de tecnologías de la información y la empresa Arquitesoft, que tuvo el propósito de enseñar a crear los expedientes electrónicos en el software de gestión documental, siendo necesario actualizar los conocimientos en gestión documental, esencialmente el manejo de las tablas de retención de cada área, dado que sin esta información no es posible abordar la creación de un expediente.
- El resultado se puede evidenciar en el cuadro anterior, con un crecimiento de más del 100% en la creación de expedientes, comparado con los dos años anteriores.
- Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios nuevos y se hizo reinducción a las direccione centrales y oficinas ubicados en la sede principal, durante el mes de noviembre, enfatizando en la implementación del Programa de Gestión Documental, en la utilización completa y obligatoria del software de Gestión Documental, asociándola a la austeridad del gasto, a la política de Cero papel, rotulación de carpetas y a la gestión de documentos electrónicos.

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018

El cumplimiento del Plan financiero con corte Diciembre de 2018 fue del 94.94% para gastos asociados a la inversión y del 86,73% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 93,70%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal..

Tabla 227. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2018 por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2018 por programas **Periodo Enero a Diciembre de 2018 (valores en millones de $)**					
Programas	**Programado**	**Saldos compromisos**	**Pagos (Causación)**	**Total ejecución**	**% avance**
0. Funcionamiento	47.295,86	6.003,80	35.016,79	41.020,59	86,73%
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	29.304,00	3.132,28	25.413,05	28.545,33	97,41%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	50.563,28	22.515,08	23.199,44	45.714,52	90,41%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	44.767,04	5.160,05	35.876,02	41.036,06	91,67%
4. Calidad ambiental urbana y rural	8.116,32	713,49	6.811,25	7.524,74	92,71%
5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	92.421,16	58.713,78	31.594,84	90.308,61	97,71%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	8.585,14	1.096,53	6.951,09	8.047,62	93,74%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	30.639,82	14.348,90	15.503,44	29.852,34	97,43%
Total inversión	**264.396,75**	**105.680,10**	**145.349,12**	**251.029,22**	**94,94%**
Total Plan Financiero 2018	**311.692,61**	**111.683,90**	**180.365,91**	**292.049,81**	**93,70%**

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión
** Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación*
**Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).*

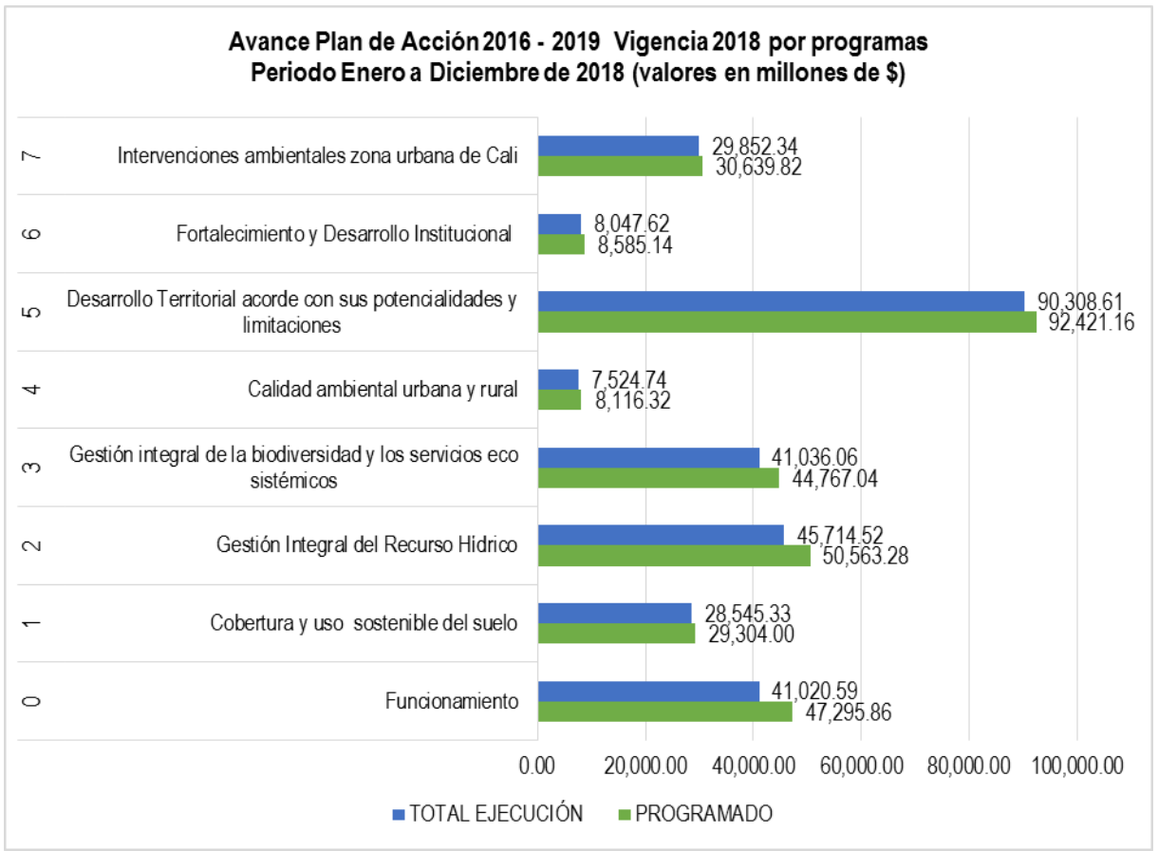
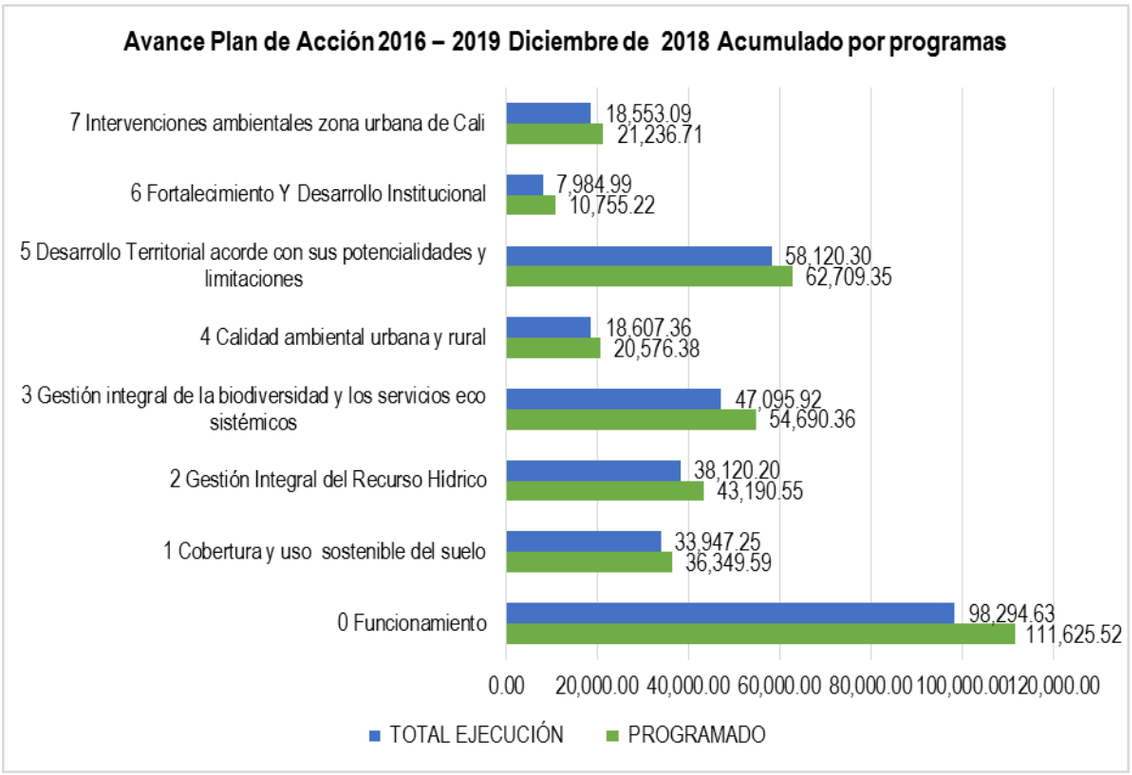


Gráfico 14. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

Tabla 228. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Diciembre 31 de 2018 Acumulado por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2018 por programas a diciembre 31 de 2018 (valores en millones de $)						
Programas		Programado	Saldos Compromisos	Pagos (Causación)	Total ejecución	% Avance
0	Funcionamiento	111.625,52	846,56	97.996,19	98.294,63	88,06%
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	36.349,59	21,91	33.926,85	33.947,25	93,39%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	43.190,55	29,33	38.116,97	38.120,20	88,26%
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	54.690,36	345,56	47.063,02	47.095,92	86,11%
4	Calidad ambiental urbana y rural	20.576,38	1,46	18.605,91	18.607,36	90,43%
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	62.709,35	168,00	58.103,54	58.120,30	92,68%
6	Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	10.755,22	26,02	7.984,98	7.984,99	74,24%
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	21.236,71	174,28	18.437,08	18.553,09	87,36%
Total inversión acumulado a Diciembre de 2018		**249.508,16**	**766,56**	**222.238,35**	**222.429,12**	**89,15%**
Total Acumulado a Diciembre de 2018		**361.133,68**	**1.613,12**	**320.234,54**	**320.723,75**	**88,81%**

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión
Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación
**Nota: Incluye $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 2018, del año 2018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).*



Gráfica 71- Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante la vigencia del año 2018, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero – diciembre 2018, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 4.3 Ponderación de los programas, el cual también se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente a diciembre de 2018, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tanla 229 -Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	15,50	14,38	92,77%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	18,92	15,50	81,92%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	15,66	14,50	92,59%
4 Calidad ambiental urbana y rural	10,28	9,68	94,16%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	17,78	15,73	88,47%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8,32	8,31	99,88%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	13,54	8,31	61,37%
TOTAL AVANCE	**100,00**	**86,41**	**86,41%**

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2018 enero a diciembre fue del 86.41%. Es necesario precisar que, para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las partidas previstas a través de Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales en el plan de acción, como son recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali.

Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en seis programas misionales y uno institucional, los cuales dan respuesta a las acciones de prioridad planteadas en la síntesis ambiental articulada a los diferentes instrumentos de planificación internacional, nacional y regional.

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de seis de los programas misionales por encima del 82% obteniendo los resultados más significativos en el programa 6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional con un 99.88%, Programa 4 Calidad ambiental urbana y rural con un 94.16% , programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo, con un 92.77% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 92.59%, y los programas 5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones y 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico con avances de 88.47% y 81.92 respectivamente, el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 61.37% siendo el programa que más baja ejecución presentó.

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2018

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	15.5	14.38	92.77	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15.4	15.4	100.0	0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	10.17	10.17	100.0
								0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	89.83	89.83	100.0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	15.4	15.4	100.0	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	18.25	18.25	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	81.75	81.75	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	19.2	19.07	99.4	0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0.97	0.96	99.0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	7.85	7.85	100.0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	10.33	10.33	100.0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	10.67	10.67	100.0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	27.54	27.19	98.9
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de	17.52	17.52	100.0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								los Recursos Naturales y Uso del Territorio			
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	1.06	1.06	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	8.4	8.16	97.1
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	15.64	15.6	99.7
				1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	22.7	20.09	88.5	9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas.	7.5	7.5	100.0
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	10.5	10.5	100.0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	11.5	0.0	0.0
								6 - Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	10.5	10.5	100.0
								5 - Linea base de la diversidad biologica del suelo y su evaluacion frente al manejo agricola establecida.	7.5	7.5	100.0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	7.5	7.5	100.0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	13.5	13.5	100.0
								2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	10.5	10.5	100.0
								1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	13.5	13.5	100.0
								10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	7.5	7.5	100.0
				1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	27.3	22.8	83.5	8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	9.8	9.8	100.0
								7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas	10.5	0.0	0.0
								6 - 6 - Áreas en proceso de restauración	15.7	15.7	100.0
								5 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas	6.5	6.5	100.0
								9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	9.8	9.8	100.0
								3 - Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	7.2	7.13	99.0
								2 - Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	9.8	9.8	100.0
								11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	10.4	10.4	100.0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	9.8	9.8	100.0
								4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	10.5	4.57	43.5
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	18.92	15.5	81.92	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales	13.9	13.32	95.8	0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	88.08	83.89	95.2
								0087 - Diagnóstico (conflicto y	11.92	11.92	100.0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
				y sus actores sociales relevantes				potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas			
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	11.1	11.1	100.0	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	97.93	97.93	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	2.07	2.07	100.0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	11.1	11.1	100.0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	100.0	99.99	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	13.9	13.83	99.9	0083 - Implementación de Acciones de intervencion	10.8	10.74	100.0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	30.41	30.33	99.9
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	10.59	10.52	99.7
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.18	2.18	100.0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	9.1	9.1	100.0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	2.56	2.56	100.0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0.96	0.83	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	22.8	22.68	99.5
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	10.59	10.53	99.7
				2001-Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	25.0	14.34	57.4	8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	13.7	13.7	100.0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	13.7	11.42	83.4
								6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	24.7	6.83	27.7
								3 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales	13.7	0.0	0.0
								2 - Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	13.7	13.55	98.9
								1 - Linea base de la calidad recurso hídrico actualizada	13.7	11.17	81.5
								10 - Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales	6.8	0.68	10.0
				2002-Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	25.0	18.25	73.0	6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades etnicas diseñados y construidos.	18.2	11.83	65.0
								5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	10.1	3.8	37.6
								4 - Areas de interes ambiental estratégico en proceso de restauración.	19.2	15.36	80.0
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	18.2	11.79	64.8
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	10.1	10.1	100.0
								1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	14.1	12.52	88.8
								8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación	10.1	7.58	75.1

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								implementadas.			
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	15.66	14.5	92.59	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	11.1	11.1	100.0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	72.31	72.31	100.0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	27.69	27.69	100.0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	11.1	11.1	100.0	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	20.2	20.2	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	79.8	79.8	100.0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	11.1	11.1	100.0	0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	90.94	90.94	100.0
								0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	9.06	9.06	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16.7	16.39	98.7	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	2.62	2.62	100.0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	2.35	2.32	98.7
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	1.19	1.19	100.0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.77	1.77	100.0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	15.99	15.43	96.6
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	4.28	4.17	97.9
								0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	7.0	7.0	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	63.68	62.51	99.1
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	1.12	1.12	100.0
				3001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50.0	42.89	85.8	1 - Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	6.85	6.47	94.5
								10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	11.0	10.55	95.9
								11 - Áreas en proceso de restauración.	16.4	15.87	96.8
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	6.85	6.85	100.0
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	6.85	3.07	44.8
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	6.85	5.54	80.9
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	9.6	6.15	64.1
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	3.4	2.62	77.1
								4 - Instrumentos de planificación, formulados	6.85	3.43	50.1
								5 - Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	7.5	7.5	100.0
								6 - Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.	6.85	6.85	100.0
								9 - Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	11.0	10.88	98.9

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
4-Calidad ambiental urbana y rural	10.28	9.68	94.16	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	16.7	16.4	98.2	0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	0.06	0.06	100.0
								0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	41.06	41.06	100.0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	58.88	57.08	96.9
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	16.7	16.7	100.0	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	99.01	99.01	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	0.99	0.99	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16.7	16.4	99.3	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	0.07	0.07	100.0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	15.07	14.82	99.9
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0.2	0.2	100.0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	33.63	33.63	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	3.95	3.82	96.7
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0.59	0.58	100.0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	20.49	20.3	99.1
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	25.52	24.29	98.6
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0.48	0.48	100.0
				4001-Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	50.0	44.62	89.2	1 - Linea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada	19.2	19.2	100.0
								2 - Linea base de calidad de aire y ruido actualizada.	34.6	29.67	85.8
								4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos por RESPEL implementadas	19.2	19.2	100.0
								5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	27.0	21.17	78.4
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	17.78	15.73	88.47	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	12.5	12.49	99.9	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	51.92	51.81	99.8
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	48.08	48.08	100.0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	12.5	11.77	100.0	0002 - Coordinacion Gestion	19.42	19.42	100.0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	80.58	74.75	100.0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	12.5	12.49	100.0	0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	100.0	99.94	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	12.5	12.42	100.0	0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	21.73	21.65	100.0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	16.12	16.12	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	37.52	37.52	100.0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	7.52	7.28	100.0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	4.25	3.94	100.0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0.41	0.41	100.0
								0090 - Asesoría y	12.45	12.45	100.0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana			
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	19.7	12.99	65.9	9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	11.5	11.5	100.0
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	5.7	5.7	100.0
								7 - Acciones para atención de emergencias ambientales	11.5	0.0	0.0
								6 - Áreas en proceso de restauración	11.5	11.5	100.0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	20.8	6.03	29.0
								4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	16.1	15.13	94.0
								2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	5.7	1.43	25.1
								1 - Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	11.5	8.93	77.7
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	5.7	5.7	100.0
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	30.3	26.3	86.8	6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	26.3	26.3	100.0
								4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	34.2	34.2	100.0
								3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	26.3	26.3	100.0
								7 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	13.2	0.0	0.0
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8.32	8.31	99.88	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	30.0	29.96	99.9	0002 - Coordinacion Gestion	56.72	56.57	99.7
								0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	43.28	43.28	100.0
				0350-Atención al Ciudadano	20.0	19.9	100.0	0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	66.07	65.58	100.0
								0002 - Coordinacion Gestion	33.93	33.93	100.0
				6001-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	50.0	50.0	100.0	4 - Estrategia de comunicación implementada	21.75	21.75	100.0
								2 - Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	21.75	21.75	100.0
								1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	56.5	56.5	100.0
7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	13.54	8.31	61.37	7001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	24.5	15.77	64.4	2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	15.7	6.47	41.2
								1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	5.6	5.6	100.0
								3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	18.0	10.41	57.8
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	11.2	10.75	96.0
								5 - Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	11.2	11.2	100.0
								7 - Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del	25.8	19.95	77.3

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali			
								8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	12.5	0.0	0.0
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	19.4	14.7	75.8	2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	26.4	26.4	100.0
								1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	17.0	1.22	7.2
								3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	9.4	0.94	10.0
								6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	20.8	20.8	100.0
								5 - Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	26.4	26.4	100.0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	23.5	15.97	68.0	2 - Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	16.7	14.36	86.0
								3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	30.0	24.35	81.2
								4 - Obras para la mitigacion del riesgo construidas en Santiago de Cali	30.0	29.25	97.5
								6 - 6 - Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	23.3	0.0	0.0
				7004-Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	14.3	11.27	78.8	1 - Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	35.9	35.9	100.0
								3 - 3 - Actualizacion de Estaciones de Calidad de Agua Superficial de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali	28.2	10.58	37.5
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	35.9	32.31	90.0
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	18.4	3.65	19.8	1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajisticamente	100.0	19.85	19.9
Total	**100.0**	**86.41**	**86.4%**								

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2018

El presupuesto asignado a los gastos de funcionamiento aprobado en el Plan de Acción 2016-2019, fue adicionado previa autorización del Consejo Directivo – CD para atender oportunamente los requerimientos que permiten mejorar el funcionamiento de la Corporación. Dichas modificaciones se detallan a continuación:

- Mediante el Acuerdo CD 009 del 19 de abril de 2018, se adiciona el valor de $204.804.839 al concepto del gasto Otros Impuestos, con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.

- A través de Acuerdo CD 019 del 04 de mayo de 2018, se adicionan recursos por valor de $4.945.644.042, con el fin de atender oportunamente requerimientos que fueron realizados por las diferentes dependencias de la entidad, correspondientes a los siguientes conceptos de gasto: Honorarios, remuneración servicios técnicos, compra de equipo, materiales y suministros, impresos y publicaciones, adecuación de oficinas, gastos judiciales, gastos legales, notariales y de registro, viáticos y otros gastos de viaje, mantenimiento, otros gastos generales, capacitación, bienestar social, otros impuestos y cuotas partes pensionales.

- Mediante Acuerdo CD 028 del 22 de junio de 2018, se adiciona recursos por valor de $55.560.778, con el fin de atender oportunamente el requerimiento realizado por la Dirección Administrativa al concepto del gasto: Viáticos y otros gastos de viaje y otros impuestos.

- Mediante Acuerdo CD 038 del 12 de julio de 2018, se adiciona recursos por valor de $432.035.968 a los conceptos del gasto: Compra de equipos, materiales y suministros, adecuación de oficinas, mantenimiento y otros impuestos, con el fin de atender oportunamente los requerimientos realizados por la Dirección Administrativa.

- Mediante Acuerdo CD 048 del 26 de julio de 2018, se adicionan recursos al concepto del gasto: Seguros, con el fin de atender oportunamente las coberturas técnicas del programa de seguros de la Corporación ($1.000.000.000) y al concepto de otros impuestos: con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4x1000 ($18.422.730), para un total de recursos que se adicionan por $1.018.422.730 durante la sesión del CD.

- Mediante Acuerdo CD 065 del 29 de octubre de 2018, se hace necesario disponer de los recursos que permitan efectuar la transferencia al Fondo de Compensación Ambiental en la vigencia 2018, de acuerdo con lo establecido en el Decreto número 0954 del 02 de junio de 1999, para la vigencia 2018 en modalidad de adición por la suma de $746.795.076.

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2018

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2016-2019, fue necesario realizar ajustes durante la vigencia 2018 para mejorar las condiciones de ejecución de los Procesos y Proyectos de la Corporación, los cuales fueron debidamente sustentados y aprobados por el Consejo Directivo.

Los ajustes efectuados, se resumen de la siguiente manera:

- Conforme a la Resolución 0100 No. 0430 – 0054 del 18 de enero de 2018, se efectúa el traslado de recursos por valor de $412.000.000, con el propósito de atender oportunamente los compromisos de la vigencia 2018, movimientos que se realizan

dentro del mismo programa así: Programa 1 – Cobertura y uso sostenible del suelo y Programa 3 – Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, entre los subprocesos 0140 “Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental y 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio”.

- A través de Acuerdo CD 007 de marzo 15 de 2018, se presentó al Consejo Directivo el ajuste de metas para las vigencias 2018 y 2019, que se detalla a continuación:

  - En el Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, debido a que a través de Resolución 0100 No. 0690 - 0113 de febrero 15 de 2018 se autorizó el traslado de recursos desde el Fondo para la descontaminación del recurso hídrico, con destino a la Construcción e Interventoría del colector Calle 4 del Municipio de Cartago.

  - Así mismo, mediante Resolución 0100 No. 0611 – 0153 de marzo 06 de 2018, en el del Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, se autorizó el traslado de recursos desde el Fondo de Estudios de Zonificación de Amenazas y Riesgos, para llevar a cabo la realización de estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas a los municipios de: El Dovio, Toro y Pradera.

- Mediante Acuerdo CD 009 de abril 19 de 2018 y considerando la necesidad de realizar intervenciones que permitan mejorar las condiciones ambientales del Departamento, se aprueba la adición de recursos por valor de $ 106.281.996.225, discriminado así:

  - Construcción de obras para el control de erosión, inundaciones y mitigación del riesgo, por valor de $45.516.000.000, Descontaminación del Recurso Hídrico por valor de $17.340.000.000, Intervenciones para la conservación de ecosistemas y su biodiversidad, por valor de $7.328.514.390, Fortalecimiento Institucional por valor de $4.817.883.537, Educación ambiental por valor de $6.053.000.000, Abastecimiento de agua para las comunidades étnicas por valor de 1.906.500.000,
    Inversiones Zona Urbana de Cali por valor de $23.115.293.459, Reservas para impuesto 4 x 1000 por valor de $204.804.839.

- A través de Acuerdo CD 010 de abril 19 de 2018 y en desarrollo del proyecto 5001 “Apoyo a la Gestión del riesgo en el territorio”, Resultado 5 “Plan Jarillón de Cali cofinanciado”, se aprobó el ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $45.516.000.000 ($40.461.533.124 en la vigencia 2018 y $ 5.054.466.876 en la vigencia 2019), para cubrir costos adicionales en las obras de reforzamiento de los tramos IV, V, y VI del Plan Jarillón de Cali. Así mismo, para completar la remoción de materiales incompetentes de mayor espesor encontrados en el Tramo II - sector de Brisas de un Nuevo Amanecer y parque lineal.

- Para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA, mediante el Acuerdo CD 012 del 19 de Abril de 2018, se efectúa ajuste de metas físicas, traslado y adición de recursos, de la siguiente manera:

  - Al proyecto 7001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, se aprueba traslado de recursos desde el fondo 0695- Inversiones zona urbana de Cali por valor de $9.879.514.415 ($3.729.417.713 en la vigencia 2018 y $6.150.096.702 en la vigencia 2019) y adición por valor de $2.512.796.541 en la vigencia 2018. Lo anterior, considerando la necesidad de incorporar nuevas acciones que contribuyen al mantenimiento de las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali, dentro de los siguientes resultados: 1- Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali, 2- Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento, 3- Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas, 4- Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas. 8- Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de

Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido, 9 - Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali.

- Al proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, se efectúa traslado de recursos desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali por valor de $2.900.000.000 en la vigencia 2019 y adición por valor de $3.400.000.000 en la vigencia 2018. Lo anterior, para la ejecución de nuevas actividades a fin de impulsar la gestión ambiental urbana de corto o mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible, incluidas en los siguientes resultados: 1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación, 2- Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de Implementación, 3- Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali y 6- Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas.

- Al proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, se aprueba el traslado de recursos desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali por valor de $5.300.677.079 en la vigencia 2019 y adición por valor de $3.701.584.549 ($3.500.694.050 en la vigencia 2018 y $200.890.499 en la vigencia 2019), con el propósito de incorporar acciones relacionadas con la gestión del riesgo, en los siguientes resultados: 2- Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados, 3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados, 4- Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali, 5- Estudios para el conocimiento y manejo de factores generadores de riesgo en la ciudad de Santiago de Cali, elaborados, 6 - Sistemas de monitoreo de amenazas de origen natural y antropogénico en Santiago de Cali, fortalecidos.

- Al proyecto 7004 “Mejoramiento de la calidad y disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali”, se adicionan recursos por valor de $225.000.000 en la vigencia 2018, considerando la necesidad de incorporar acciones para generar instrumentos de planificación e implementación de estrategias de control para el manejo, conservación y protección del recurso hídrico que permita el desarrollo sostenible de la industria y la economía.

- Al proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, se adicionan recursos por valor de $13.275.912.369 ($1.101.186.000 en la vigencia 2018 y $12.174.726.369 en la vigencia 2019), con el propósito de incorporar acciones para generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana Santiago de Cali, en el marco de los resultados: 1-Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente. Nuevo - Instrumentos de planificación y gestión para la ocupación sostenible del Municipio de Santiago de Cali formulados.

- A través de Acuerdo CD 017 de mayo 4 de 2018, se aprobó la adición de recursos en la vigencia 2018, por valor de $32.142.240.496, y en la vigencia 2019 por valor de $1.022.573.894, tal como se detalla a continuación:

  - $4.547.314.390 (3.524.740.496 en la vigencia 2018 y $1.022.573.894 en la vigencia 2019) en el Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, para la ejecución de las siguientes intervenciones: a) Producción adicional de material vegetal en vivero para implementar restauración en zonas de páramo y en los DRMI Sonso y Pance. b) Implementar procesos de restauración mediante Herramientas de Manejo del Paisaje en el DRMI Pance y complementar recursos para la ejecución de procesos de restauración que se vienen adelantando en cuencas priorizadas en el Departamento. c) Implementar sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona andina.

- $17.463.413.612 en la vigencia 2018, al proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, con el propósito de efectuar las siguientes actividades: a) Cofinanciar las acciones que en esta materia adelanten las Administraciones Municipales y las comunidades étnicas rurales, previo cumplimiento de los criterios definidos para el efecto. b) Dar cumplimiento de la sentencia No.006 del 11 de febrero de 2013, para la realización de los estudios y diseños de la PTAR del casco urbano del municipio de El Dovio. c) Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en la subcuenca Pance y DRMI Pance. d) Acciones de descontaminación en el sector cafetero a través de reconversión tecnológica. e) Realizar el diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales para comunidades indígenas.

- $1.906.500.000 en la vigencia 2018, al proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, a fin de efectuar la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades negras de La Brea y Limones en el municipio de Buenaventura. Así como la construcción del sistema de abastecimiento para la comunidad indígena de La Rivera en el municipio de Florida; y el Diseño de los sistemas de abastecimiento para comunidades indígenas Chonara Huena en el municipio de Buenaventura, Dachivedea en el municipio de Bugalagrande, Chorrera Blanca en el municipio de Jamundí, Cremal en el municipio de Bolívar y Cedrera en el municipio de Dagua.

- $8.996.500.000 en la vigencia 2018, al proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, ante la necesidad de avanzar en la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del Departamento, se ha previsto desarrollar una serie de acciones consistentes en: a) La recuperación y educación ambiental en el DRMI Laguna de Sonso. b) Desarrollo de una estrategia de comanejo del Parque Natural Regional La Sierpe, Bahía Málaga – Buenaventura. c) Monitoreo de especies de fauna (Tortuga marina) en el Pacífico vallecaucano. d) Revisar y actualizar de forma participativa la caracterización y diagnóstico de la UAC Málaga – Buenaventura. e) Formulación de planes de administración de los recursos naturales de comunidades negras. f) Implementación de procesos de producción limpia en el sector agropecuario en el Centro y Norte del valle del Cauca. g) Acciones de identificación de predios en la reserva forestal Cali-La Elvira. h) Apoyo a la implementación de Proyectos Ambientales Escolares - PRAES en comunidades rurales y comunidades negras. i) Apoyo a la implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental en comunidades rurales del departamento, comunidades rurales de Cali y comunidades negras. j) Implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental– PMEA. k) Caracterización socioeconómica de territorios de comunidades negras y formulación de Planes de Administración de Recursos Naturales.

- $100.000.000 en la vigencia 2018, al proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio”; para la participación en calidad de Patrocinador en la Feria Internacional de Medio Ambiente – FIMA, principal plataforma para la promoción y comercialización de bienes y servicios ambientales, escenario ideal para la divulgación de programas y proyectos ambientales de alto impacto.

- $131.086.388 en la vigencia 2018, al proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos”, con el propósito adelantar acciones de educación ambiental en el DRMI Pance y mitigar los impactos antrópicos negativos en materia de residuos sólidos.

- $20.000.000 en la vigencia 2018, al proceso 0350 “Atención al Ciudadano, con el propósito de efectuar la adquisición de computador con aplicativo para discapacitados visuales y de esta manera, dar cumplimiento al Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano, adoptado por la Corporación mediante Resolución 0100 No.0550 – 0084 – 2018 del 31 de enero de 2018.

- Mediante Acuerdo CD 025 de junio 22 de 2018, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $6.360.194.391 en la vigencia 2018 y $6.224.263.472

en la vigencia 2019. Así como la reducción de recursos por valor de $893.761.168, tal como se describe a continuación:

- Adición de $170.170.000 en la vigencia 2018 al proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio”, en cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental del proyecto SARA - BRUT, conforme al requerimiento ANLA citado en el Auto 6428 de 2017.

- Adición de $2.522.256.977 ($1.797.256.977 en la vigencia 2018 y $725.000.000 en la vigencia 2019), al proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, para fortalecer una serie de acciones consistentes en: a) Mejoramiento de la infraestructura física y analítica del laboratorio ambiental de la Corporación, conforme a requerimientos del ICONTEC e IDEAM, en el marco de auditorías de seguimiento a la acreditación en el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 y la Norma NTC-ISO/IEC 17025-2005. b) Complementar los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales con la implementación de campos de infiltración o pozos de absorción, así como la construcción de cincuenta (50) nuevos sistemas en comunidades rurales (municipio de Versalles). c) Fortalecer el proceso de consulta previa con comunidades negras (el marco de la formulación del PORH del río Bitaco). d) Diseño e interventoría de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Dovio, en razón a que su reprogramación incluye parte de su ejecución en la vigencia 2019.

- Adición de $2.895.068.176 ($610.572.840 en la vigencia 2018 y $2.284.495.336 en la vigencia 2019), al proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”; para el fortalecimiento de la Implementación de prácticas de producción más limpia – PML con perspectiva de género, con las cuales se prevé adelantar en esta materia, promoción, transferencia de tecnología, asesoría en prácticas sustentables y apoyo a la implementación de acciones.

- Adición de $4.227.008.884 ($3.456.638.484 en la vigencia 2018 y $770.370.400 en la vigencia 2019), al proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” para atender situaciones presentadas en la ejecución de obras de protección contra inundaciones y estabilización de orilla:

a) Obras de protección contra inundaciones margen derecha río Cauca casco urbano de La Victoria. b) Obras de control de erosión y estabilización de orillas en el sector del Barrio El Edén municipio de Bugalagrande. c) Obras de drenaje urbano y control de inundaciones margen izquierda del río La Vieja. d) Obras de protección en la quebrada El Rey, municipio de Roldanillo. Por otro lado, se ha determinado pertinente apoyar a los municipios de Ulloa, Zarzal y Obando en la elaboración de estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas.

- Adición de $2.769.953.826 ($325.556.090 en la vigencia 2018 y $ 2.444.397.736 en la vigencia 2019), al proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, para optimizar el espacio físico de las Direcciones Ambientales Regionales Pacífico Oeste (Buenaventura) y Suroriente (Palmira), realizando la construcción de las mismas.

- Reducción parcial de los recursos asignados en la vigencia 2018 por valor de $325.000.000 al proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, considerando que el cronograma inicialmente previsto para el Diseño e interventoría de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Dovio, en razón a los tiempos precontractuales requeridos.

- Reducción de recursos en la vigencia 2018 por valor de $568.761.168 al proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, debido a que el cronograma inicialmente previsto para la ejecución de las obras de protección en la quebrada El Rey, municipio de Roldanillo, se ha visto alterado, lo cual conllevaría a que la construcción de las obras necesariamente se realice en el último trimestre de la vigencia 2018 y el primer semestre de la vigencia 2019. Así mismo, existen recursos

que no se ejecutarán en lo que resta de la presente vigencia, para llevar a cabo los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, de los municipios de Pradera, Toro y El Dovio.

- Adicionalmente y considerando que mediante Acuerdo CD 017 de mayo 4 de 2018 fueron incluidas nuevas actividades en el resultado 3 del proyecto 2001 y resultado 4 del proyecto 3001, se hace necesario ajustar el nombre en cada uno de ellos, a fin de ampliar su alcance, quedando así: Resultado 3 “Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales” del proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca” y Resultado 4 “Instrumentos de planificación, formulados” del proyecto 3001 “Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos”.

- Mediante Acuerdo CD 034 de julio 12 de 2018, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $1.878.657.412 en la vigencia 2018 y $ 3.940.522.917 en la vigencia 2019. Así como la reducción de recursos por valor de $ 390.000.000, tal como se detalla a continuación:

  - Adición de recursos para fortalecer la participación y gestión Corporativa, se ha previsto desarrollar una serie de acciones consistentes en Desarrollo de dos encuentros (Zona Sur y Zona Norte) con ONG ambientalistas del Valle del Cauca, y para Desarrollo de la iniciativa “CVC en el Territorio”. Por tal razón se solicita la adición de recursos por valor de $ 150.842.869 en la vigencia 2018 al Proceso 0340 – Gestión Ambiental en el Territorio, del PROGRAMA 3 – Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

  - Adición de recursos para avanzar en la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del Departamento, se ha previsto desarrollar una serie de acciones consistentes en, implementación de acciones de turismo de la naturaleza en áreas protegidas (Parque Nacional de las Heliconias), Caracterización de los territorios ocupados por comunidades afrocolombianas en el área de jurisdicción de la CVC, y Apoyo a Consejos Comunitarios y Comunidades negras de la zona rural de Cali. Por esta razón se solicita la adición de recursos por valor de $1.963.514.367: $ 1.253.814.543 para la vigencia 2018 y $ 709.699.824 para la vigencia 2019, al Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, y efectuar el ajuste de metas correspondientes.

  - Adición de recursos por valor de $150.000.000 en la vigencia 2018 al Proceso 0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes, del PROGRAMA 4 - Calidad Ambiental Urbana y Rural, para solucionar el conflicto socio – ambiental que se presenta en el Corregimiento La Dolores, municipio de Palmira, evidenciado por quejas de la comunidad sobre afectaciones al ambiente por emisiones de Plomo provenientes presuntamente de las industrias.

  - Adición de recursos por valor de $ 540.000.000 para la vigencia 2019 y ajuste de metas, al Proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos”, del PROGRAMA 4 - Calidad ambiental urbana y rural, para actualización del sistema de vigilancia de la calidad del aire, que incluye la compra de equipos y repuestos para la actualización de las estaciones de monitoreo.

  - Adición de recursos para la construcción de obras y su respectiva interventoría por valor de $ 3.014.823.093: $ 324.000.000 para la vigencia 2018 y $2.690.823.093 para la vigencia 2019, al Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, dada la afectación por erosión marginal y fallo del talud natural de la margen izquierda del río Cauca, registrada seiscientos (600) metros antes del puente La Balsa, en la vía que comunica al corregimiento de Timba (Valle del Cauca).

- Reducción de recursos considerando el ajuste de cronograma para llevar a cabo la actualización del sistema de vigilancia de la calidad del aire, se prevé que en la vigencia 2018 sólo es posible realizar el primer pago de las contrataciones resultantes, estimados en el 30% del valor total de los contratados asignados para su ejecución. En tal sentido se hace necesario reducir parcialmente recursos asignados en la vigencia 2018 por valor de $ 300.000.000 al Proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos”, del PROGRAMA 4 - Calidad ambiental urbana y rural, y efectuar el ajuste de metas correspondientes.

- Reducción de $ 90.000.000 en la vigencia 2018, del Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, tras revisar algunos ejercicios de cálculo de densidades máximas de ocupación del suelo rural para vivienda campestre para diferentes municipios del Valle del Cauca, se identifican posibles necesidades de incluir en el modelo matemático nuevas variables identificadas por los expertos de la entidad.

- Mediante Acuerdo CD 042 de julio 26 de 2018, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $1.878.657.412 en la vigencia 2018 y $ 3.940.522.917 en la vigencia 2019. Así como la reducción de recursos por valor de $ 390.000.000, tal como se detalla a continuación:

- Adición de recursos dada la necesidad de avanzar en la restauración y rehabilitación de suelos en el Departamento, se ha previsto fortalecer una serie de acciones consistentes en: a) Complemento al desarrollo de consulta previa con comunidades Indígenas en el marco de la formulación de los Planes Generales de Ordenación Forestal - PGOF para las cuencas Dagua y Calima b) Implementación de herramientas de manejo del paisaje – HMP en Comunidades Indígenas (105 hectáreas nuevas), a fin de incrementar las coberturas arbóreas en territorios de las comunidades y dar respuesta a sus necesidades. c) Sostenimiento de finca tradicional en Comunidades Negras del Pacífico (448 hectáreas) establecidas en la vigencia 2017, las cuales requieren para su normal desarrollo y permanencia. Por esta razón se incorporaron recursos y metas por valor de $1.723.857.709: $1.603.188.559 para la vigencia 2018 y $120.669.150 para la vigencia 2019, al Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto para uso y manejo, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo.

- Adición necesaria para dar cumplimiento a los acuerdos establecidos con las comunidades indígenas Niaza y Wasiruma en el marco de la consulta previa para la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del río Bitaco. De igual forma es necesario adelantar el ajuste a los diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR del casco urbano del municipio de Florida, en cumplimiento de la Sentencia No. 115 del 22 de Junio del 2012 proferida por el Circuito Administrativo de Cali. Por esta razón se solicita la adición de recursos por valor de$ 538.200.000: $ 308.200.000 para la Vigencia 2018 y $ 230.000.000 para la vigencia 2019, al Proyecto 2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, del PROGRAMA 2 - Gestión integral del Recurso Hídrico. y efectuar el ajuste de metas correspondientes.

- Adición de recursos para contribuir al mejoramiento de la disponibilidad del agua en el Departamento, se ha considerado pertinente la implementación de procesos de restauración ecológica y socioeducativos en áreas de microcuencas abastecedoras de acueductos rurales, mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje – HMP. Por esta razón se incluyeron recursos y metas, por valor de $1.112.795.890: $333.838.767 para la Vigencia 2018 y $778.957.123 para la Vigencia 2019, al Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, del PROGRAMA 2 - Gestión integral del Recurso Hídrico.

- Adición de recursos a fin de continuar avanzando en la conservación de la biodiversidad en el Departamento, a través de las siguientes acciones: a) Fortalecer

el mejoramiento de las condiciones ambientales del Parque Nacional de las Heliconias, b) Implementación de sistemas de energías alternativas (216 estufas ecoeficientes y 108 hectáreas de huertos leñeros) en comunidades rurales, c) Implementación de sistemas de energías fotovoltaicas en comunidades indígenas de la cuenca del río Fraile. Por esta razón se incrementaron recursos por valor de $ 1.539.999.467: $ 368.454.976 para la vigencia 2018 y $ 1.171.544.491 para la vigencia 2019, al Proyecto 3001 -Conservación de la Biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible", del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la Biodiversidad y los servicios ecosistémicos, con su correspondiente ajuste de metas.

- Adición de recursos por valor de $520.000.000: $220.000.000 para la vigencia 2018 y $300.000.000 para la vigencia 2019, al Proyecto 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental, Calidad de aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos, del PROGRAMA 4 - Calidad Ambiental Urbana y Rural, para la Formulación del programa Carbono Neutro Organizacional para el Valle del Cauca, como estrategia que contribuya al mejoramiento de la calidad del aire, con el ajuste de metas correspondientes.

- Adición de recursos para continuar con el fortalecimiento de capacidades institucionales e implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en municipios priorizados en el Valle del Cauca, por valor de $1.600.000.000: $772.000.000 para la vigencia 2018 y $828.000.000 para la vigencia 2019, al Proyecto 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio", del PROGRAMA 5 - Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, con el correspondiente ajuste de metas.

- Ajuste de metas al proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, en razón a lo siguiente:

    - No es posible avanzar en la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCA de la subzona hidrográfica Guachal.
    - Se prioriza la implementación de un nuevo sistema de medición del recurso hídrico para la cuenca Amaime.

- Ajuste de metas al - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional, del PROGRAMA 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional, debido a lo siguiente:
    - En desarrollo de las acciones de recaudo de la sobretasa ambiental mejorada, se prioriza en la vigencia 2018 los municipios de Jamundí y Yumbo, debido a su compleja estructura y extensión de territorio, donde se puede evidenciar un mayor recaudo por concepto de recuperación de cartera por Sobretasa Ambiental.

- Mediante Acuerdo CD 046 de julio 26 de 2018, se aprueba reducción por valor de $ 4.906.245.944 en la vigencia 2018 y traslado por valor de $ 4.906.245.944 en la vigencia 2019, tal como se detalla a continuación:

    - Reducción de recursos debido a retrasos en la entrega de los diseños estructurales para las obras de adecuación paisajística y ambiental del tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse), por valor de $ 4.906.245.944 en la vigencia 2018, al Proyecto 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali, y el respectivo ajuste de metas.

    - Traslado de recursos desde el 0695 Inversiones zona urbana de Cali, dado al ajuste del cronograma para la ejecución de las obras de adecuación paisajística y ambiental del tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse), las cuales fueron concertadas con el DAGMA acorde al Plan de Desarrollo Municipal; en la vigencia 2019 se tendría la mayor parte de intervención, por lo cual es necesario provisionar los recursos por valor $ 4.906.245.944 en la vigencia 2019, al Proyecto 7005 -

Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali, que provienen del proyecto 0695 - Inversiones zona urbana de Cali; con el ajuste de metas correspondientes.

- Mediante Acuerdo CD 053 de septiembre 21 de 2018, se aprueba adición de recursos para la vigencia 2019 por valor de $1.548.747.628 y reducción para la vigencia 2018 por valor de $2.195.790.332, y ajuste de metas de estos movimientos tal como se detalla a continuación:

  - Adición y Reducción de recursos considerando el ajuste de cronograma y costos, de conformidad con el diseño definitivo que contempla la construcción de obras de control de erosión sobre el río Cauca, en dos curvas denominadas curva Caramanta y curva Ciénaga redonda, localizadas en el corregimiento de San Antonio, municipio de Bugalagrande, se hace necesario redistribuir recursos, efectuando una reducción parcial de los asignados a 2018 y adicionando recursos faltantes en la vigencia 2019, lo cual permitirá la ejecución total de las obras. Por tal razón se adicionan recursos en la vigencia 2019 por valor de $1.495.723.128; y se reducen parcialmente recursos asignados en la vigencia 2018 por valor de $409.739.530 al Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, efectuando el ajuste de metas correspondientes.

  - Adición y Reducción para dar cumplimiento integral a los retos que propone la estrategia de Gobierno en Línea para la Corporación conforme al Decreto 2573 de 2014, se hace redistribuir recursos entre las vigencias 2018 y 2019 que permitan realizar dichas acciones en su totalidad. Por tal razón se solicita adición de recursos $53.024.500 para la vigencia 2019, y la reducción esta misma cuantía en la vigencia 2018, al Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, del PROGRAMA 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional, y efectuar el ajuste de metas correspondientes.

  - Reducción de recursos luego de contratar el fortalecimiento del sistema de información Corporativo para el seguimiento y monitoreo de áreas en proceso de restauración, se tienen saldos disponibles que obedecen a disminución del precio ofertado para el levantamiento de información con vehículos aéreos no tripulados – VANT, sin que ello afecte las metas establecidas. Por tal razón se reducen recursos por valor de $111.824.302 en la vigencia 2018, al Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo.

  - Reducción de recursos por valor de $274.000.000 en la vigencia 2018, al Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, y efectuar el ajuste de metas correspondientes, considerando que en la vigencia 2018, se avanzará en la evaluación del proceso productivo y definición de propuesta de reconversión en el sector panelero. De igual forma considerando que respecto a la construcción de la estación de monitoreo de calidad de agua en el río Cauca (sector aguas arriba del Canal Sur - Cali), para la presente vigencia se realizará la adquisición de equipos y en la vigencia 2019 se construirá la obra civil de soporte.

  - Reducción de recursos por valor de $442.300.000 en la vigencia 2018, del Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, luego de contratar la promoción para la conformación y fortalecimiento de las asociaciones de usuarios del agua en cuencas priorizadas.

  - Reducción de recursos considerando que la definición de herramientas para el ordenamiento ambiental relacionadas con la Zonificación y Régimen de usos de Humedales de Importancia Internacional RAMSAR, se está realizando por funcionarios de la Corporación, no se causaran recursos destinados a tal fin. Así mismo que dadas las dificultades para realizar el proceso de consulta previa para la

zonificación de los humedales Cauquita, Avispal, Guarinó y Cabezón en el Municipio de Jamundí, esta consulta no será llevada a cabo en la presente vigencia y por tanto no se ejecutarán los recursos asignados a esta. Igualmente teniendo en cuenta que en lo restante de la vigencia 2018 se avanzará en la socialización y primeras visitas para la caracterización social, económica y ambiental de los territorios ocupados por comunidades negras. Por tal razón se realiza reducción de recursos por valor de $904.902.000 en la vigencia 2018, al Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

- Ajuste de metas al Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo.acorde con la modificación de cronogramas para desarrollar la reconversión de sistemas productivos en las cuencas Amaime, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Morales, Pescador y RUT, durante las vigencias 2018 y 2019, por las acciones de caracterización.

- Ajuste de metas al Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, con el fin de garantizar la integralidad de las obras del colector calle 4 en el municipio de Cartago, desarrollando de manera simultánea las obras de los colectores secundarios que drenan al mismo, por lo que las Empresas Municipales de Cartago- EMCARTAGO y la Alcaldía Municipal debieron gestionar los recursos necesarios para adelantar dichas obras.

- Ajuste de metas del indicador 030521 – Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, acorde con las áreas de humedales a intervenir y el alcance y complejidad de las intervenciones a realizar. Que igualmente acorde con las estrategias educación ambiental que está desarrollando la Corporación y a que los indicadores de programa consolidan las acciones desarrolladas en procesos y proyectos, se hace necesario efectuar el ajuste de metas al indicador 090523 – Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada, y que este sólo quede como indicador del PROGRAMA 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, efectuando su eliminación del proceso 0340 – Gestión Ambiental del Territorio.

- Ajuste de metas conforme a la definición de estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, para los municipios Ulloa, Zarzal y Obando, efectuadas a través de traslado interno de recursos de la vigencia 2019 y las Resoluciones 0100 No. 0611-0569 de 2018 y 0100 No. 0611-0726 de 2018, en el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

- Ajuste de metas teniendo en cuenta que mediante el acuerdo CD No. 034 de julio 12 de 2018, se redujeron los recursos destinados para la actividad de cálculo de densidades máximas de ocupación del suelo rural para vivienda campestre para diferentes municipios del Valle del Cauca, toda vez que tras revisar algunos ejercicios en la materia, se identificaron posibles necesidades de incluir en el modelo matemático nuevas variables identificadas por los expertos de la entidad, se consideró más efectiva la inclusión de variables temáticas a través de los Procesos de la Corporación, que contemplan incluso eventuales capacitaciones a los funcionarios en temas de modelación matemática, lo cual permite poder ajustar el modelo actualmente aprobado de acuerdo con las necesidades identificadas por los profesionales expertos. Por tal razón se hace necesario el ajuste de metas al Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

- Mediante Acuerdo CD 055 de septiembre 21 de 2018, se aprueba reducción de recursos para la vigencia 2018 por valor de $1.834.141.069 tal como se detalla a continuación:

- Reducción de recursos luego de contratar la adecuación de espacios para el establecimiento de especies forestales e interventorías de siembra y sostenimiento, se tienen saldos disponibles que obedecen la declaratoria desierta de uno de los cuatro grupos de la Licitación para la adecuación de espacios, así como la disminución del tiempo requerido de las interventorías, sin que ello afecte las metas establecidas. De igual forma considerando que el Departamento de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA adelanta diseños ecourbanísticos de toda el área donde se ubicará entre otras instalaciones, el Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali, no es requerida inversión en la presente vigencia asignada para este fin. Por tal razón se solicita reducción de recursos por valor de $733.769.162 en la vigencia 2018, al Proyecto 7001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali, y el ajuste de metas correspondientes.

- Reducción de recursos considerando que se adelantan los estudios de factibilidad para el Parque Ambiental Tecnológico Fase I para el manejo de residuos sólidos, y que sólo una vez concluyan estos, se procederá a realizar el diseño definitivo, por valor de $300.735.000 en la vigencia 2018, al Proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali.

- Reducción de recursos al Proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali”, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali, considerando que se priorizó la evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos por inundaciones pluviales en la quebrada Isabel Pérez ya que dicha evaluación en esta corriente hídrica será realizada por personal de la Corporación, no se causaran recursos destinados para ello. De igual forma luego de ejecutar la construcción de obras para la estabilización del talud posterior en el Museo de Arte Moderno La Tertulia, se tienen saldos disponibles, los cuales son factibles de reducir, los cuales ascienden a $474.016.907 en la vigencia 2018.

- Reducción de recursos para las siguientes actividades a) Estudio predial detallado para los corredores ambientales urbanos de los ríos Cali, Cañaveralejo y Meléndez, no es requerido en esta fase del proyecto, y que este se debe realizar una vez estén los diseños urbanísticos formulados, no se llevara a cabo en la presente vigencia y en consecuencia no se causaran los recursos destinados a tal fin. b) De igual forma al contar con información del censo arbóreo, no es requerido adelantar el estudio ambiental y paisajístico del rio Cali desde la calle 25 hasta la desembocadura en el rio cauca, por tanto, no se causarán recursos para ello. c) Hasta tanto se reglamente la categoría de Cali como Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Empresarial y de Servicios, no es pertinente avanzar en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Municipal – PGAM. Por tal razón se solicita reducción de recursos por valor de $325.620.000 en la vigencia 2018, al Proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali.”, del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali.

- Mediante Acuerdo CD 058 de octubre 29 de 2018, se aprueba reducción de recursos para la vigencia 2018 por valor de $19.886.160.050 y ajuste de metas para las vigencias 2018 y 2019 tal como se detalla a continuación:

  - Reducción de recursos por valor de $457.300.000 para la vigencia 2018, al Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, del PROGRAMA 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, debido a las dificultades presentadas durante el proceso precontractual en la identificación de acciones a implementar en los predios de las cuencas Amaime, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Morales, Pescador y RUT, se originaron retrasos en los tiempos que se tenían establecidos para la realización de las actividades de reconversión tecnológica en sistemas agroecológicos.

- Reducción de recursos por valor $17.403.550.851 para la vigencia 2018, al Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, del PROGRAMA 2 – Gestión Integral del Recurso Hídrico, considerando que: a) No se recibieron más acciones a desarrollar por el Fondo de Descontaminación del Recurso Hídrico, y el valor a reducir hace parte de recursos que no se van a ejecutar en la vigencia. b) Para la construcción del Colector Calle 4 de Cartago es de vital importancia el desarrollo de los colectores alternos, situación que retraso el inicio de la obra debido a que el Municipio debió buscar lo recursos para el diseño, presupuestos y cantidades de obra para estos. Por lo anterior y teniendo cuenta los tiempos de la etapa precontractual se prevé adelantar la contratación de las obras civiles e interventoría para el inicio de la vigencia 2019. c) En la Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH para los ríos Bolo y Fraile se encontraron nuevas comunidades étnicas, lo cual hizo que los tiempos precontractuales y de ejecución se modificaran.

- Reducción de recursos por valor de $200.000.000 para la vigencia 2018, al Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, del PROGRAMA 3 – Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, al no contar con la contrapartida para la identificación, evaluación, análisis y construcción de escenarios de Cambio Climático para ecosistemas de Bosques Seco en el Valle del Cauca, impidiendo llevar a cabo el proceso durante la vigencia 2018.

- Reducción de recursos por valor de $937.296.194 para la vigencia 2018, al Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, del PROGRAMA 5 – Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, considerando que: a) La alcaldía de Andalucía no ha podido lograr las servidumbres y autorizaciones por parte de los propietarios para la construcción e interventoría de la obra de protección frente amenazas por desbordamiento del Río Cauca a la altura del corregimiento de El Salto – Municipio de Andalucía. b) A la fecha se han atendido las solicitudes de diseño con un grupo de profesionales de apoyo, por tal motivo no se ha requerido el uso del Fondo para Cofinanciación de Diseños. c) Los recursos para financiar acciones para atención de emergencias ambientales (Fondo de emergencias), no se ejecutarán en la vigencia actual. d) Algunas actividades presupuestadas en los Estudios de factibilidad técnica, social, ambiental e institucional para un acueducto regional del Río Cauca en los Municipios de Cali y Jamundí, fueron cubiertas con los recursos disponibles del Convenio de Cooperación Técnica No. ATB/MA – 15139 – CO, suscrito con el Banco Interamericano de Desarrollo – BID.

- Reducción de recursos por valor de $627.000.000 para la vigencia 2018, al Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, del PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, considerando que no se pudo llegar a suscribir Convenio Interadministrativo con las organizaciones que cuentan con el perfil necesario para el fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio climático e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en municipios priorizados del Valle del Cauca.

- Reducción de recursos por valor de $261.013.005 para la vigencia 2018, al Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, del PROGRAMA 6 – Fortalecimiento y desarrollo institucional, para recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental en los municipios de Yumbo y Jamundí. Dado que, la administración municipal de Jamundí no dio cumplimiento a los trámites contractuales requeridos y el municipio de Yumbo modificó los alcances de la propuesta inicial.

- Ajuste de metas acorde con el ajuste de cronogramas para el desarrollo de la construcción de colectores interceptores Palmira parte Alta y Emisario Final de conexión Río Palmira Parte Baja a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR y la construcción del colector sanitario (emisario final) de conexión La María-

Sesquicentenario a la PTAR, se hace necesario redistribuir las metas asignadas a la vigencia 2018 y 2019, sin que ello afecte la meta total propuesta en el Plan de Acción. Por lo anterior se realiza el ajuste de metas al Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, del PROGRAMA 2 – Gestión Integral del Recurso Hídrico.

- Ajuste de metas dado que durante las visitas técnicas desarrollada por los funcionarios de la Corporación fue posible evidenciar la presencia de nuevas comunidades con la necesidad del diseño de sistemas de abastecimiento, por tal motivo se priorizaron nuevas comunidades y se hace necesario la modificación de la meta asociada para la vigencia 2018 al Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, del PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico.

- Mediante Acuerdo CD 060 de octubre 29 de 2018, se aprueba reducción de recursos para la vigencia 2018 por valor de $680.000.000 tal como se detalla a continuación:

  - Reducción de recursos por valor de $680.000.000 en la vigencia 2018, al Proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali” del PROGRAMA 7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali, al no contar con la contrapartida necesaria luego de realizar diferentes acercamientos con instituciones Nacionales o Regionales con el perfil requerido para la ejecución de implementación, seguimiento y verificación de acciones de mitigación al Cambio Climático, en el marco del programa "Sello de Carbono Neutro Organizacional" en la ciudad de Cali, realizando el ajuste de metas correspondientes.

- Conforme a lo estipulado en el Acuerdo CD 071 de noviembre 27 de 2018, se aprueba reducción de recursos para la vigencia 2018 por valor de $9.620.757.860, tal como se detalla a continuación:

  - Proyecto 0299 - Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA por valor de $2.000.000.000 a la vigencia 2018, por la expedición del Decreto 092 de enero 23 de 2017, donde se reglamentó la contratación entre Entidades Estatales y las Entidades Privadas sin ánimo de Lucro (ESAL), y se establecieron varias disposiciones que fueron objeto de estudio por parte de la Corporación para su debida implementación al reglamento del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA.

  - Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, por valor de $1.028.464.000 en la vigencia 2018, por las siguientes razones: a) El desarrollo del Proceso de Consulta Previa para Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico, río Bolo-Fraile-Párraga, no se pudo realizar al no contar con la certificación de la presencia de las Comunidades Étnicas presentes en la zona de influencia del PORH a formular por parte del Ministerio del Interior. b) Diseño e Interventoría Planta de Tratamiento de aguas residuales (PTAR – El Dovio), dado que se declaró desierto el Concurso de Méritos que se había establecido en la vigencia actual, por tal motivo y dado que los tiempos precontractuales no son suficientes para desarrollar un nuevo proceso.

  - Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” por valor de $1.291.898.000, correspondientes al disponible de recursos, una vez alcanzadas las metas programadas para el desarrollo de las Estrategias de Educación Ambiental relacionadas con Proyectos Ambientales Escolares – PRAES y Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDAS.

  - Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” por valor de $5.081.408.865, correspondientes a un saldo de recursos una vez efectuada la Construcción de Obras de reforzamiento de los diques margen izquierdo Río Cauca sector Las Palmas Samanes Navarro y Obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral (Plan Jarillón Tramos IV y V).

- Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio” por valor de $130.000.000, dado al incumplimiento en la entrega de productos de la firma consultora contratada para realizar la caracterización ambiental en cabeceras municipales y formulación del plan de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana para estas cabeceras, no se pudo realizar la actividad.

- Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional” por valor de $88.986.995, dado que los municipios que se tenían programados para realizar el recaudo de sobretasa ambiental no cumplieron con los trámites contractuales requeridos por la CVC para darle continuidad al proceso, renunciando al convenio a última hora.

- Mediante Acuerdo CD 073 de noviembre 27 de 2018, se aprueba reducción de recursos para la vigencia 2018 por valor de $727.122.623, tal como se detalla a continuación:

  - Proyecto 7001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” por valor de $75.000.000, debido a que dentro del marco de contrataciones para la Interventoría técnica, administrativa y financiera para la formulación del Plan de Restauración de las áreas de interés ambiental, ecoparques y/o áreas protegidas como del Desarrollo de soporte técnico para dar apoyo a esta actividad se realizaron con funcionarios de la Corporación, dejando estos recursos como disponibles en la vigencia actual.

  - Proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali” por valor de $434.000.000, debido a que: a) El proceso de contratación para la verificación de emisiones por fuentes móviles como para el monitoreo por fuentes fijas Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali, no se logró concretar, b) El soporte técnico de las estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali, fue realizado por un funcionario de la CVC, c) El proceso de priorización y fortalecimiento de iniciativas (Negocios Verdes), estrategias de gestión ambiental para la reducción de impactos ambientales generados por el sector empresarial, se encuentra en fase de formulación, dado los tiempos para su ejecución no se alcanzan a desarrollar en la vigencia actual.

  - Proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali” por valor de $166.106.623, correspondiente a saldos de las siguientes actividades: a) Evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en los corredores de los ríos, b) Interventoría técnica, administrativa y financiera a la Evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en los corredores de los ríos, c) Dado que se debe realizar en primera instancia levantamiento digital del terreno de la microcuenca para la Quebrada Isabel Pérez, proceso que a la fecha se encuentra en contratación, por tal razón en la vigencia actual los recursos programados para Interventoría técnica a la evaluación, zonificación de amenazas y Desarrollo de actividades soporte no fueron ejecutados.

  - Proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, por valor de $52.016.000, ya que el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero para la ejecución del resultado de corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente, fue realizado por un funcionario CVC y un profesional contratado por prestación de servicios.

* A través de Acuerdo CD 081 de diciembre 17 de 2018, se aprobó la reducción de recursos por valor de $798.747.075 en la vigencia 2018, distribuidos así:

  - Teniendo en cuenta que aún no se ha reglamentado lo dispuesto en la Ley 1930 del 27 de julio de 2018 por medio de la cual se dictan disposiciones para la gestión integral de los páramos en Colombia, lo que obliga a la CVC a detener las intervenciones ambientales programadas no comprometidas en la vigencia 2018 financiadas parcial o totalmente con recursos de Transferencias del Sector Eléctrico,

se hace necesario la reducción de recursos y ajuste de metas en los siguientes proyectos: a) Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” por valor de $360.114.595, b) Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, por valor de $218.632.480, c)Proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos” por valor de $220.000.000.

* Ajuste de las metas programadas para la vigencia 2018 en el Proceso 0130 “Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes”, dado que como parte de la gestión del grupo de biodiversidad de la CVC se logró aumentar el número de áreas protegidas declaradas para la vigencia 2018, DRMI Páramos de Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito (15.816,5 ha) y la RFPR Río Bravo (24.278,5 ha). Así, como ajuste de metas al proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, ya que dentro del proceso de declaratoria como Área Protegida de Gamboa (Municipio de Buenaventura) se presentaron diferentes situaciones que imposibilitaron el desarrollo de la consulta previa en la vigencia actual, haciendo que el proceso se retrasará y no se pueda concluir en la vigencia 2018.

Tabla 230. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	Resolución 0100 0430-0018 del 05/01/2018
1	0140	Propuestas Integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	Resolución 0100 0430-0054 del 18/01/2018
1	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	Resolución 0100 0430-0054 del 18/01/2018
3	0140	Propuestas Integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	Resolución 0100 0430-0054 del 18/01/2018
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	Resolución 0100 0430-0054 del 18/01/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	007 del 15/03/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	007 del 15/03/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	010 del 19/04/2018
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	012 del 19/04/2018
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	012 del 19/04/2018
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	012 del 19/04/2018
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	012 del 19/04/2018
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	012 del 19/04/2018
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	017 del 04/05/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	017 del 04/05/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	017 del 04/05/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	017 del 04/05/2018
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	017 del 04/05/2018
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	017 del 04/05/2018
6	0350	Atención al Ciudadano	017 del 04/05/2018
0	0	Funcionamiento	019 del 04/05/2018
2	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	025 del 22/06/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	025 del 22/06/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	025 del 22/06/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	025 del 22/06/2018
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	025 del 22/06/2018
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	034 del 12/07/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	034 del 12/07/2018
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	034 del 12/07/2018
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	034 del 12/07/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	034 del 12/07/2018
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	034 del 12/07/2018
0	0	Funcionamiento	035 del 12/07/2018

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	042 del 26/07/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	042 del 26/07/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	042 del 26/07/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	042 del 26/07/2018
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	042 del 26/07/2018
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	042 del 26/07/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	044 del 26/07/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	044 del 26/07/2018
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	046 del 26/07/2018
7	0695	Inversiones zona urbana Cali	046 del 26/07/2018
0	0	Funcionamiento	048 del 26/07/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Resolución 0100 0430-0604 del 02/08/2018
3	0340	Gestion Ambiental en el Territorio	Resolución 0100 0430-0625 del 09/08/2018
3	0220	Formulación y ajuste de instrumentos de Planificación	Resolución 0100 0430-0625 del 09/08/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	Resolución 0100 0430-0644 del 14/08/2018
2	0220	Formulación y ajuste de instrumentos de Planificación	Resolución 0100 0430-0644 del 14/08/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	053 del 21/09/2018
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	053 del 21/09/2018
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	053 del 21/09/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	053 del 21/09/2018
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	053 del 21/09/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	053 del 21/09/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	053 del 21/09/2018
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	053 del 21/09/2018
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	053 del 21/09/2018
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	055 del 21/09/2018
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	055 del 21/09/2018
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	055 del 21/09/2018
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	055 del 21/09/2018
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	058 del 29/10/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	058 del 29/10/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	058 del 29/10/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	058 del 29/10/2018
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	058 del 29/10/2018
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	058 del 29/10/2018
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	060 del 29/10/2018
9	0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	071 del 27/11/2018
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	071 del 27/11/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	071 del 27/11/2018
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el Territorio	071 del 27/11/2018
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	071 del 27/11/2018
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	071 del 27/11/2018
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	073 del 27/11/2018
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	073 del 27/11/2018
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	073 del 27/11/2018
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	073 del 27/11/2018
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	081 del 17/12/2018
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	081 del 17/12/2018
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	081 del 17/12/2018

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2018*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2018 (Corte a Dic 31 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Dic 31 del Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
		ADICIONES	REDUCCIONES			

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2018*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2018 (Corte a Dic 31 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Dic 31 del Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		39,405,615,474	7,890,241,187	-		47,295,856,661	20.02
	Funcionamiento	39,405,615,474	7,890,241,187	-	5 - 7 - 9 - 10 - 11 - 22 - 26	47,295,856,661	20.02
GASTOS DE INVERSION		210,689,570,219	100,224,483,360	46,517,302,639	-	264,396,750,940	25.49
PROG 1	COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	25,105,306,130	5,367,929,055	1,169,238,897	-	29,303,996,288	16.72
130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1,919,026,178	-	-	-	1,919,026,178	0.00
140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,831,810,426	240,000,000	-	2	2,071,810,426	13.10
340	Gestión Ambiental en el Territorio	3,580,232,794	-	240,000,000	2	3,340,232,794	-6.70
SUBTOTAL PROCESOS		7,331,069,398	240,000,000	240,000,000	-	7,331,069,398	0.00
1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1,156,500,000	-	-	-	1,156,500,000	0.00
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	16,617,736,732	5,127,929,055	929,238,897	6 - 12 - 18 - 20 - 26	20,816,426,890	25.27
SUBTOTAL PROYECTOS		17,774,236,732	5,127,929,055	929,238,897	-	21,972,926,890	23.62
PROG 2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	47,273,835,266	22,797,538,161	19,508,094,581	-	50,563,278,846	6.96
130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3,145,231,342	-	-	-	3,145,231,342	0.00
140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,912,226,176	-	-	-	1,912,226,176	0.00
220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2,126,880,299	-	34,779,730	17	2,092,100,569	-1.64
340	Gestión Ambiental en el Territorio	3,343,027,137	170,170,000	-	8	3,513,197,137	5.09
SUBTOTAL PROCESOS		10,527,364,955	170,170,000	34,779,730	-	10,662,755,225	1.29
2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	26,324,477,953	19,568,870,589	19,031,014,851	6 - 8 - 12 - 18 - 20 - 23	26,862,333,691	2.04
2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	10,421,992,358	3,058,497,572	442,300,000	6 - 12 - 13 - 15 - 17 - 18	13,038,189,930	25.10
SUBTOTAL PROYECTOS		36,746,470,311	22,627,368,161	19,473,314,851	-	39,900,523,621	8.58
PROG 3	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	35,902,290,506	11,677,185,228	2,812,432,480	-	44,767,043,254	24.69
130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2,193,444,133	-	-	-	2,193,444,133	0.00
140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2,249,548,099	172,000,000	-	2	2,421,548,099	7.65
220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2,028,622,285	-	25,000,000	16	2,003,622,285	-1.23
340	Gestion Ambiental en el Territorio	7,715,271,350	275,842,869	172,000,000	2 - 6 - 10 - 16	7,819,114,219	1.35
SUBTOTAL PROCESOS		14,186,885,867	447,842,869	197,000,000	-	14,437,728,736	1.77
3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	21,715,404,639	11,229,342,359	2,615,432,480	6 - 8 - 10 - 12 - 18 - 20 - 23 - 26	30,329,314,518	39.67
SUBTOTAL PROYECTOS		21,715,404,639	11,229,342,359	2,615,432,480	-	30,329,314,518	39.67
PROG 4	CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	8,135,232,383	501,086,388	520,000,000	-	8,116,318,771	-0.23
130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2,112,364,855	150,000,000	-	-	2,262,364,855	7.10
140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,868,358,462	-	-	-	1,868,358,462	0.00
340	Gestion Ambiental en el Territorio	2,541,306,984	-	-	-	2,541,306,984	0.00
SUBTOTAL PROCESOS		6,522,030,300	150,000,000	-	-	6,672,030,300	2.30
4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1,613,202,083	351,086,388	520,000,000	6 - 10 - 12 - 26	1,444,288,471	-10.47
SUBTOTAL PROYECTOS		1,613,202,083	351,086,388	520,000,000	-	1,444,288,471	-10.47
PROG 5	DESARROLLO TERRRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	55,582,648,390	45,066,094,134	8,227,584,832	-	92,421,157,692	66.28
130	Caracterización y balance de los	1,941,625,919	-	-	-	1,941,625,919	0.00

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2018*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2018 (Corte a Dic 31 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Dic 31 del Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
			ADICIONES	REDUCCIONES			
	recursos naturales y sus actores sociales relevantes						
140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,772,578,426	-	-	-	1,772,578,426	0.00
220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion Ambiental	1,936,477,118	-	-	-	1,936,477,118	0.00
340	Gestion Ambiental en el Territorio	2,019,827,388	-	-	-	2,019,827,388	0.00
SUBTOTAL PROCESOS		7,670,508,850	-	-	-	7,670,508,850	0.00
5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	39,711,139,540	44,294,094,134	7,380,584,832	1 - 3 - 8 - 10 - 13 – 18 - 20 - 23	76,624,648,842	92.96
5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	8,201,000,000	772,000,000	847,000,000	10 - 12 - 20 - 23	8,126,000,000	-0.91
SUBTOTAL PROYECTOS		47,912,139,540	45,066,094,134	8,227,584,832	-	84,750,648,842	76.89
PROG 6	**FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL**	8,642,606,905	345,556,090	403,024,500	-	8,585,138,495	-0.66
340	Gestion Ambiental en el Territorio	2,444,626,178	-	-	-	2,444,626,178	0.00
350	Atención al Ciudadano	3,739,942,163	20,000,000	-	6	3,759,942,163	0.53
SUBTOTAL PROCESOS		6,184,568,342	20,000,000	-	-	6,204,568,342	0.32
6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	2,458,038,563	325,556,090	403,024,500	8 - 18 - 20 - 23	2,380,570,153	-3.15
SUBTOTAL PROYECTOS		2,458,038,563	325,556,090	403,024,500	-	2,380,570,153	-3.15
PROG 7	**INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI**	24,318,232,926	14,469,094,304	8,147,509,636	-	30,639,817,594	100.00
7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	7,599,604,267	6,242,214,254	808,769,162	4 - 19 - 24	13,033,049,359	71.50
7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	1,212,200,000	3,400,000,000	1,414,735,000	4 - 19 - 21 - 24	3,197,465,000	163.77
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	4,657,561,792	3,500,694,050	640,123,530	4 - 19 - 24	7,518,132,312	61.42
7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico	1,089,866,867	225,000,000	-	4	1,314,866,867	20.64
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	9,759,000,000	1,101,186,000	5,283,881,944	4 - 14 - 19 - 24	5,576,304,056	-42.86
SUBTOTAL PROYECTOS		24,318,232,926	14,469,094,304	8,147,509,636	-	30,639,817,594	26.00
	RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	5,729,417,713	-	5,729,417,713	-	-	-100.00
299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2,000,000,000	-	2,000,000,000	23	-	-100.00
695	Inversiones zona urbana de Cali	3,729,417,713	-	3,729,417,713	4	-	-100.00
SUBTOTAL PROYECTOS		5,729,417,713	-	5,729,417,713	-	-	-100.00
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019		250,095,185,693	106,880,951,717	47,264,097,715	-	311,692,607,601	24.63

* Autorizado en el Acuerdo CD 098 del 27 de Noviembre de 2017. Se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, con recursos propios para la vigencia fiscal 2018

1. Autorizado mediante Resolución 0100 No. 0430-0018 de fecha Enero 5 de 2018. Modifica en modalidad de adición, el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscali 2018.
2. Autorizado mediante Resolución 0100 No. 0430-0054 de fecha Enero 18 de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencias fiscal 2018.
3. Autorizado en el Acuerdo CD 010 del 19 de Abril de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
4. Autorizado en el Acuerdo CD 012 del 19 de Abril de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
5. Autorizado en el Acuerdo CD 015 del 19 de Abril de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (Vigencia Fiscal 2018)
6. Autorizado en el Acuerdo CD 017 del 04 de Mayo de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
7. Autorizado en el Acuerdo CD 019 del 04 de Mayo de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
8. Autorizado en el Acuerdo CD 025 del 22 de Junio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
9. Autorizado en el Acuerdo CD 028 del 22 de Junio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
10. Autorizado en el Acuerdo CD 034 del 12 de Julio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
11. Autorizado en el Acuerdo CD 048 del 26 de Julio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
12. Autorizado en el Acuerdo CD 042 del 26 de Julio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
13. Autorizado en el Acuerdo CD 044 del 26 de Julio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
14. Autorizado en el Acuerdo CD 046 del 26 de Julio de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)

15. Autorizado mediante Resolución 0100 No. 0430-0604 de fecha Agosto 2 de 2018. Modifica en modalidad de adición, el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2018.
16. Autorizado mediante Resolución 0100 No. 0430-0625 de fecha Agosto 9 de 2018. Modifica en modalidad de traslado, el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2018.
17. Autorizado mediante Resolución 0100 No. 0430-0644 de fecha Agosto 14 de 2018. Modifica en modalidad de traslado, el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2018.
18. Autorizado en el Acuerdo CD 053 del 21 de Septiembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
19. Autorizado en el Acuerdo CD 055 del 21 de Septiembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
20. Autorizado en el Acuerdo CD 058 del 29 de Octubre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
21. Autorizado en el Acuerdo CD 060 del 29 de Octubre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
22. Autorizado en el Acuerdo CD 065 del 29 de Octubre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
23. Autorizado en el Acuerdo CD 071 del 27 de Noviembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
24. Autorizado en el Acuerdo CD 073 del 27 de Noviembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
25. Autorizado en el Acuerdo CD 078 del 17 de Diciembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)
26. Autorizado en el Acuerdo CD 081 del 17 de Diciembre de 2018. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2018)

5.4 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
PROGRAMA 1 COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO																
1	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		011506	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5.6	5.6	5.6	5.6	22.4	5.6	5.6	5.6	5.6	22.4
1	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
1	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	35	45	50	50	50	35	45	50	50	50
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1,120	280	280	280	280	1,120
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	165	165	165	165	660	165	165	165	165	660
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				091601	Porcentaje en la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				091537	Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15	20	25	30	30	15	20	25	30	30
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación		014501	Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	30	35	30	100	5	30	35	30	100
				014502	Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014503	Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	-	33	33	34	100	-	33	33	34	100
				014504	Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014505	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	5	40	40	15	100	5	40	40	15	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (Resultado 3)	Cuencas	-	2	2	1	5	-	2	2	1	5
				014507	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	5	30	30	35	100	5	30	30	35	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (resultado 4)	Cuencas	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4
				014508	Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	6	42	42	10	100	6	42	42	10	100
				014509	Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	6	60	34	-	100	6	60	34	-	100
				133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	31.8	20	15	66.8	-	31.8	20	15	66.8
				133502	Sectores con acompañamiento para la	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					reconversión hacia sistemas sostenibles de producción											
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	7	7	7	21	-	7	7	7	21
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				014510	Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				014511	Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencia	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo		093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	452	-	-	452	-	452	-	-	452
				103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	74	-	-	74	-	74	-	-	74
				013501	Estudios de vunerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				013502	Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				013503	Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				013111	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	-	50	100	-	100	-	50	100	-	100
				013511	Plan General de Ordenación Forestal-PGOF formulado y adoptado	Planes	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				133505	Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
			053, 081	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	910.8	100	100	1,110.8	-	910.8	-	189	1,099.8
			081	133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	140	20	20	180	-	140	-	20	160
			081	133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	1	1	-	1	-	1	1
			081	013504	Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de Pago por Servicios Ambientales -PSA relacionados con suelo	Porcentaje	-	-	60	40	100	-	-	30	40	70
				073501	Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectáreas	728	1,960	1,176	-	3,864	728	1,960	1,176	-	3,864
			042	073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	560	590	-	1,150	-	560	695	-	1,255
			017	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	1,567.5	1,276	125	3,118.5	150	1,567.5	1,387	125	3,229.5
			042	074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	1,750	3,407	3,589	3,589	-	1,750	3,407	3,694	3,694
				074502	Áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectáreas	2,500	1,500	-	-	2,500	2,500	1,500	-	-	2,500
			042	074503	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	448	-	448
			017	013505	Plántulas producidas y distribuidas	Plántulas	750,000	1,532,000	989,000	200,000	3,471,000	750,000	1,532,000	1,266,950	252,050	3,801,000
				013507	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	-	87	-	-	87	-	87	-	-	87
				133507	Personas capacitadas en sistemas de producción	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					sostenible en el sector agropecuario											
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013508	Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
				013509	Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	40	30	20	100	10	40	30	20	100
				013510	Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	15	30	25	30	100	15	30	25	30	100
PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO																
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		021104	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				021507	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
				021508	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	80	85	90	95	95	80	85	90	95	95
				021509	Mediciones de nivel estático, o de bombeo realizadas	Número	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
				021510	Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				021511	Carga total de SST con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	11,500	12,000	12,200	12,300	48,000	11,500	12,000	12,200	12,300	48,000
				021512	Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	13,100	13,300	13,500	13,600	53,500	13,100	13,300	13,500	13,600	53,500
				021513	Muestras analizadas con respecto a las programadas	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				021514	Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la Corporación	Porcentaje	40	22	19	19	100	40	22	19	19	100
2	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
2	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		021515	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
2	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		021103	Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1,120	280	280	280	280	1,120
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	21	84
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
				091537	Porcentaje de Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca		093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	30	-	-	30	-	30	-	-	30
				024501	Porcentaje de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea	Porcentaje	-	40	40	20	100	-	40	40	20	100
				024502	Corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada	Número	-	30	33	35	35	-	30	33	35	35
			025	024503	Porcentaje de fortalecimiento del Laboratorio Ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	-	20	30	10	60	-	20	50	30	100
			053	024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	7	9	9	-	4	6	9	9
			058	023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	60	40	-	100	-	60	30	-	90
			058	023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	6	-	6	-	-	5	-	5
			017, 025	024505	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	319	336	40	731	36	319	408	40	803
				024506	Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	0.5	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	0.5
				024506	Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	-	-	0.03	-	0.03	-	-	0.03	-	0.03
				123504	Porcentaje avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
			017	024510	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año DBO5	-	5.18	-	-	5.18	-	5.18	0.04	-	5.22
			017	024511	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año SST	-	5.75	-	-	5.75	-	5.75	0,04	-	5.79
			007, 053, 058	024512	Metros lineales de colectores	Número	-	-	8,442	1,900	10,342	-	-	1,584	10,674	12,258
				024513	Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
			025, 042, 071	024514	Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	-	4	5	-	9	-	4	6	10	20
			007, 058	024515	Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Número	-	3	3	4	4	-	3	3	5	5
				024516	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Número	-	-	1	5	6	-	-	1	5	6
			017, 058	024507	Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos ($)	1,011,802,716	13,094,090,574	20,756,238,873	20,151,370,104	############	1,011,802,716	13,094,090,574	19,754,682,188	20,151,370,104	54,011,945,582
			053	133508	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	2	2	-	2	-	2	1	-	2
			053	024508	Unidades productivas con incentivos por prácticas sostenibles	Número	-	45	65	-	110	-	45	60	-	105
			053	024509	Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	-	40	60	-	100	-	40	55	-	95
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
			017, 025, 042	023530	Sistemas de tratamiento de aguas residuales	Número	-	-	-	-	-	-	-	5	2	7

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					diseñados											
			017	023531	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos		093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	159	-	-	159	-	159	-	-	159
				023501	Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				023502	Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023503	Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Número	5	10	15	8	38	5	10	15	8	38
				023504	Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Número	-	2	2	2	2	-	2	2	2	2
				023505	Ecosistemas zonificados	Número	-	1	2	4	7	-	1	2	4	7
				023506	Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	-	30	30	30	90	-	30	30	30	90
				023507	Red hidroclimatológica automatizada	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023508	Cuencas con concesiones de agua georeferenciadas	Número	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6
				023523	Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100
				023524	Plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
			042	023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	21	23	44	88	-	21	17	28	66
				023509	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				023511	Cuencas en proceso de restauracion bajo esquema ARA	Número	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
				023512	Porcentaje de implementación de la estrategia ARA	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	70	150	270	420	910	70	150	270	420	910
			042	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	24	76	100
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	-	-	30	40	70	-	-	30	40	70
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
			042	023514	Sistemas de medición operando	Número	-	-	5	5	10	-	-	6	5	11
				023515	Pozos con medición continua	Número	-	20	20	10	50	-	20	20	10	50
				023516	Evaluación de Intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
			017, 058	023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	3	-	7	-	10	3	-	12	-	15
			017	023518	Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Número	-	3	4	2	9	-	3	3	2	8
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
				023519	Porcentaje de implementacion de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
			042	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	2	2	6
				023520	Asociaciones de usuarios del agua conformadas o fortalecidas	Número	-	-	-	7	7	-	-	-	7	7
				023529	Porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento de agua	Porcentaje	-	10	90	-	100	-	10	90	-	100
PROGRAMA 3 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	**081**	031109	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	26.9	27.2	69.2	100	100	26.9	27.2	72.2	100	100
				031525	Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	10	5	5	5	25	10	5	5	5	25
				031526	Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				031527	Áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP	Hectáreas	-	-	20,000	-	20,000	-	-	24,278.5	-	24,278.5
				031528	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo del recurso bosque	Porcentaje	20	25	25	30	100	20	25	25	30	100
				031529	Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el SIG Ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				031530	Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	5	-	5	5	5	5
3	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		031531	Instrumentos de planificación formulados o ajustados	Instrumentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				031537	Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento	Lineas Estratégicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		031533	Humedales con plan de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2,310	1,274	1,198.7	1,281	2,310	2,310	1,274	1,198.7	1,281	2,310
				031534	Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2,366	1,376	1,324.3	1,349.1	2,366	2,366	1,376	1,324.3	1,349.1	2,366
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	56	56	365	365	842	56	56	365	365	842
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				031535	Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				031536	Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2,200	5,488	4,638	4,638	16,964	2,200	5,488	4,638	4,638	16,964
			053	090523	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas	Número	-	-	8	8	8	-	-	-	-	-
				031116	Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso	**034**	035502	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	-	121	-	-	121	-	121	2	4	126.6

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
		sostenible														
				093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	90	-	-	90	-	90	-	-	90
				103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	10	-	-	10	-	10	-	-	10
			017, 025	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	-	184.5	-	-	184.5	-	184.5	54	52	290.5
				013507	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	-	14	-	-	14	-	14	-	-	14
				034501	Especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	-	-	-	8	8	-	-	-	8	8
				034502	Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	2	8	7	5	8	2	8	7	5	8
				034503	Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	2	41	34	23	100	2	41	34	23	100
				034504	Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	-	2	2	-	2	-	2	2	-	2
				033501	Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	-	10	10	-	20	-	10	10	-	20
				033502	Estudios de linea base de biodiversidad elaborados	Estudios	-	3	1	2	6	-	3	1	2	6
				033503	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	-	16	-	12	28	-	16	-	12	28
				033504	Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			058	033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	-	-	1
				033516	Porcentaje de formulación del POMIUAC	Porcentaje	4	36	42	18	100	4	36	42	18	100
				033517	Porcentaje de formulación de Planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100
				033506	Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Número	-	2	1	1	4	-	2	1	1	4
				033507	Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	6	94	-	-	100	6	94	-	-	100
				033508	Porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	-	17	51	32	100	-	17	51	32	100
				033509	Porcentaje de elaboración de Estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	-	75	13	12	100	-	75	13	12	100
				033110	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	-	-	-	50	50	-	-	-	50	50
				034505	Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	-	2	-	3	5	-	2	-	3	5
				034506	Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
				033510	Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	3	31	-	24	58	3	31	-	24	58
				033511	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6,000	80,030	79,000	46,030	80,030	6,000	80,030	79,000	46,030	80,030
				033512	Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	3	14	9	5	31	3	14	9	5	31
				034507	Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14
			034	033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52,558	22,604	75,258	75,258	-	52,558	22,606	75,261.6	75,261.6
				073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	437.3	714	156	1,324.3	17	437.3	714	156	1,324.3
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en	Hectáreas	-	327	291	-	618	-	327	291	-	618

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					proceso de restauración											
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	17	1,122	1,139	1,139	-	17	1,122	1,139	1,139
				033514	Núcleos de conservación para la conectividad establecidos	Núcleos	-	1	1	3	3	-	1	1	3	3
				033515	Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	2	6	15	24	1	2	6	15	24
				035501	Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R12)	Hectáreas	-	-	5,900	5,900	5,900	-	-	5,900	5,900	5,900
			042	124501	Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	Número	1	1	-	-	2	1	1	2	-	4
			042	036501	Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Número	-	139	67	186	392	-	139	122	352	613
			025	103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	60	250	40	390	40	60	400	390	890
			017, 034	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	7	7	4	6	24	7	7	8	7	29
			017	093502	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Número	7	35	-	9	51	7	35	48	9	99
				034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				083501	Puestos de control CITES en funcionamiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				083502	Áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectáreas	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000	720,000
				083503	Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	-	20	10	-	30	-	20	10	-	30
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	100	-	100	-	-	100	-	100
			017	033523	Planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados	Planes	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
			017	093506	Proyectos ambientales escolares apoyados por la Corporación	Número	-	-	-	-	-	-	-	37	-	37
			017	093507	Proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la Corporación	Número	-	-	-	-	-	-	-	15	-	15
PROGRAMA 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL																
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		041575	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	µg/m3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
				041577	Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL	Porcentaje	10	12	12	13	13	10	12	12	13	13
				041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervencion formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
4	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposicion final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					el ambiente acompañados por la CVC											
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	40	45	50	50	50	40	45	50	50	50
				041583	Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Número	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
				041584	Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Empresas	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				041585	Residuos peligrosos (RESPEL) aprovechados con relación a los generados	Porcentaje	17	15	15	15	17	17	15	15	15	17
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1,120	280	280	280	280	1,120
				041370	Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	21	84
				041587	Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	50	70	80	100	100	50	70	80	100	100
				041117	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041126	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos		043501	Linea base de generadores de RESPEL actualizada	Registros	-	309	241	-	550	-	309	241	-	550
				045502	Toneladas de residuos sólidos aprovechados	Toneladas	-	4	-	-	4	-	4	-	-	4
				093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	340	-	-	340	-	340	-	-	340
				103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				043502	Linea base de gestores de RESPEL actualizada	Registros	-	15	15	-	30	-	15	15	-	30
				043503	Linea base de poseedores de equipos con PCB´s actualizada	Registros	-	430	690	-	1,120	-	430	690	-	1,120
			034	044501	Porcentaje de Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	9	40	40	10	99	9	40	35	15	99
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos solidos elaborado	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			042	046503	Estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Número	-	-	-	-		-	-	-	1	1
			042, 081	044504	Empresas vinculadas al programa Valle Carbono Neutro	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
				043504	Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3	3	2	-	8	3	3	2	-	8
			017	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	2	2	1	6	1	2	3	1	7
PROGRAMA 5 DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES																
5	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales		051591	Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Número	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
		relevantes														
5	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervencion formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		051124	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				051312	Asesoría a instrumentos de planificación	Número	70	80	70	60	280	70	80	70	60	280
				051589	Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT (MAPOT)	Número	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
				051389	Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	11	11	8	33	3	11	11	8	33
5	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	224	224	224	224	896	224	224	224	224	896
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	13	13	13	13	52	13	13	13	13	52
				051593	Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Número	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	**044**	054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	1	2	3	-	-	1	1	2
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
			025, 053	123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	87	-	100	-	13	41	46	100
			053, 058	123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	-	33	27	60	-	-	33	3.37	3.37
			025, 034, 053, 058	054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	1	6	1	8	-	1	4	4	9
			010	123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	16	40	33	11	100	9	22	58	11	100
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	98	86	-	184	-	98	86	-	184
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	98	184	86	184	-	98	184	86	184
				054504	Porcentaje en la implementación de acciones de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	-	-	100	100	-	-	-	100	100
			053	123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	25	20	25	25	95	25	20	-	6.25	51.25
				054505	Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	10	30	30	30	100	10	30	30	30	100
				054506	Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	-	40	40	20	100	-	40	40	20	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	3	2	9	-	4	3	2	9
				054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa	Municipios	-	12	12	12	36	-	12	12	12	36

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					para la gestión del riesgo por incendios forestales											
				054520	Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Número	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				054516	Regla de operación del embalse actualizada	Estudio	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			007, 010, 053	054519	Municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Número	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
			007, 010, 025, 053	054521	Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Número	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9
			034	123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	11	89	100
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	071	053501	Cabeceras municipales con linea base de elementos naturales de espacio público establecida	Municipios	-	20	20	-	40	-	20	-	-	20
			071	053502	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Porcentaje	-	56	44	-	100	-	56	-	-	56
			053	053503	Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Número	-	2	1	-	3	-	2	-	-	2
				054509	Porcentaje de avance en la formulación del Plan integral de cambio climático a nivel departamental	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100
				054508	Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur	Acciones	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				073505	Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Porcentaje	9	42	36	13	100	9	42	36	13	100
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	-	40	-	-	40	-	40	-	-	40
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	1	1	4	-	2	1	1	4
			042, 058	054513	Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	6	-	-	6	-	6	1	5	12
				055501	Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización	Número	6	10	8	-	24	6	10	8	-	24
PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL																
6	0350	Atención al Ciudadano		081121	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Días	102	97	97	97	98.2	102	97	97	97	98.2
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	053	063501	Componente del Lenguaje de datos establecido en la estrategia de Gobierno en Línea implementada	Número	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1
				063506	Solución Tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				063503	Porcentaje de Implementación de Soluciòn Tecnològica de TI para la integraciòn con el SIAC	Porcentaje	-	-	50	50	100	-	-	50	50	100
			053	063504	Porcentaje de implementación de Soluciones soporte a la Arquitectura Empresarial de TI definidas e implementadas	Porcentaje	-	15	45	40	100	-	15	15	70	100
				063505	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) implementado	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R1)	Número	-	1	5	2	8	-	1	5	2	8
				064502	Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Número	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
			025	064503	Sedes construidas y adecuadas	Número	-	2	-	-	2	-	2	-	2	2
				064504	Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R2)	Número	1	**2**	-	-	3	1	**2**	-	-	3
				066501	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			042, 058, 071	066502	Municipios apoyados en el proceso de	Número	-	3	4	5	12	-	3	-	5	8

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental											
			071	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	-	3	1	1	5	-	3	-	1	4
				065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formacion ambiental	Número	-	500,000	500,000	-	1,000,000	-	500,000	500,000	-	1,000,000
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	4	-	8	-	4	4	-	8
				066503	Municipios apoyados por la Corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Número	-	32	-	-	32	-	32	-	-	32
			025	123504	Porcentaje avance de obra	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	12	88	100
PROGRAMA 7 INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI																
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	012	034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100
			012	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	269,111	337,889	607,000
			012	033521	Estrategias de conservación formuladas	Estrategia	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R1)	Acciones	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4	-	-	-	4	4	-	-	-	4
				033518	Estudio de caracterización de humedales	Estudios	3	2	-	-	5	3	2	-	-	5
			012	033519	Áreas de humedales restauradas	Hectáreas	3.8	5	-	-	8.8	3.8	5	14	-	22.8
			012	065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	250,000	-	-	250,000	-	250,000	275,000	275,000	800,000
				123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
				123507	Estrategias de conservación realizadas	Estrategias	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
			012	124502	Campañas de divulgación y sensibilización	Campañas	2	3	1	-	6	2	3	3	2	10
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R5)	Número	-	7	22	-	29	-	7	22	-	29
				093503	Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	100	-	-	-	100	100	-	-	-	100
				093504	Programas de capacitación implementados	Programas	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				053504	Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Número	2	2	8	-	12	2	2	8	-	12
				053505	Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Número	13	-	-	-	13	13	-	-	-	13
				053506	Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Número	1,000	3,480	8,480	7,000	19,960	1,000	3,480	8,480	7,000	19,960
				073506	Sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	Número	-	1,094	4,303	4,303	9,700	-	1,094	4,303	4,303	9,700
				053507	Árboles con mantenimiento	Número	20,000	22,000	30,960	37,960	37,960	20,000	22,000	30,960	37,960	37,960
			012	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R8)	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	1	2
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados (R8)	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
			012	033522	Porcentaje en la formulación de estrategias de conservación (Resultado 8)	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	20	80	100
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			012, 055	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños (Resultado 9)	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o	Número	-	7	-	-	7	-	7	-	-	7

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					implementadas (R10)											
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	**012, 073**	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio	Porcentaje	10	20	-	-	30	10	20	30	30	90
			012, 060	054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	10	20	-	-	30	10	20	30	30	90
			012	044503	Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	7.5	20	-	-	27.5	7.5	20	36.25	36.25	100.0
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				056501	Estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				056502	Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				046501	Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			012	046503	Estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali		123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
			012	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	17	-	-	17	-	17	15	-	32
				054514	Porcentaje de elaboración de Estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje	-	-	95	-	95	-	-	95	-	95
			012	054506	Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
			012	054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
			012	054515	Obras para la mitigacion de riesgos construidas	Número	-	6	37	-	43	-	6	41	12	59
				054517	Porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				054518	Corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	Número	-	6	-	-	6	-	6	-	-	6
			012	054521	Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la Zona Urbana de Cali		023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	40	60	-	100	-	40	60	-	100
				023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				023527	Porcentaje de elaboración del Plan de Manejo Ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100
				023528	Plan de manejo ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para zona urbana de Santiago de Cali elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
			012	024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	**012**	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	1	-	1	-	-	4	1	5
			012, 046	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	-	-	85,595	-	85,595	-	-	100,663	530,018	630,681
				046502	Porcentaje en la implementación del Observatorio Ambiental	Porcentaje	-	10	-	-	10	-	10	-	-	10
			012, 055	053510	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Municipal - PGAM	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	-	10	90	-	100	-	10	90	-	100
PROGRAMA 0 FUNCIONAMIENTO																
0	0540	Gestión de Calidad		001419	Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				001542	Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes Plan Anticorrupción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RELACION DE ACUERDOS QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:

Autorizado en acuerdo CD 007 del 15-Marzo-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 2001 del programa 2 , y proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 010 del 19-Abril-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 012 del 19-Abril-2018 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7001, 7002, 7003, 7004 y 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 017 del 04-Mayo-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, 2001 y 2002 del programa 2, 3001 del programa 3 y 4001 del programa 4)
Autorizado en acuerdo CD 025 del 22-Junio-2018 (Ajuste de metas físicas del proceso 0340 y proyecto 2001 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3, proyecto 5001 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 034 del 12-Julio-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 3001 del programa 3, proyecto 4001 del programa 4 y proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 042 del 26-Julio-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, 2001 y 2002 del programa 2, 3001 del programa 3, proyecto 4001 del programa 4, proyecto 5002 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 044 del 26-Julio-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 046 del 26-Julio-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 053 del 21-Septiembre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 2001 del programa 2, proceso 0340 y proyecto 3001 del programa 3, proyectos 5001 y 5001 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 055 del 21-Septiembre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7001 y proyecto 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 058 del 29-Octubre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 2001 y 2002 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3, proyecto 5001 y 5002 del programa 5, y del proyecto 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 060 del 29-Octubre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7002 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 071 del 27-Noviembre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 0299, del proyecto 2001 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3, proyecto 5001 y 5002 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6))
Autorizado en acuerdo CD 073 del 27-Noviembre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7002 del programa 7))
Autorizado en acuerdo CD 081 del 17-Diciembre-2018 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, del proceso 0130 y del proyecto 3001 del programa 3, del proyecto 4001 del programa 4))

6 ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2018

ANEXO 5-1
INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS AÑO
CORPORACION: AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2018 PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

	NIVEL RENTISTICO	APROPIADO	RECAUDADO
3000	**INGRESOS PROPIOS**	**311,692,607,601**	**438,183,397,636**
3100	**INGRESOS CORRIENTES**	**116,831,730,711**	**145,388,948,474**
3110	**Tributarios**	**98,070,185,013**	**118,058,970,176**
	Participación Ambiental Municipios		
	Sobretasa Ambiental	98,070,185,013	118,058,970,176
	Otros		
3120	**No Tributarios**	**18,761,545,698**	**27,329,978,299**
3121	**Venta de Bienes y Servicios**	**2,081,397,050**	**2,649,980,721**
	Venta de Bienes y Servicios	226,141,893	31,404,897
	Licencias, permisos y tramites ambientales	1,855,255,157	2,618,575,824
	Otros por Venta de Bienes y Servicios		
3123	**Operaciones Comerciales**	**0**	**0**
3124	**Aportes Patronales**	**0**	**0**
3125	**Aportes de Afiliados**	**0**	**0**
3126	**Aportes de otras entidades**	**5,776,574,695**	**7,756,923,090**
	Transferencias Sector Electrico	4,567,501,668	6,547,850,063
	Compensación Explotación Minera		
	Convenios		
	Otros Aportes de Otras Entidades	1,209,073,027	1,209,073,027
3128	**Otros Ingresos**	**10,903,573,953**	**16,923,074,488**
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	2,858,121,615	7,521,172,206
	Tasa Material de Arrastre		
	Tasa por Uso del Agua	7,322,079,975	9,011,777,504
	Tasa Aprovechamiento Forestal	113,364,852	86,641,738
	Tasa Recurso Hidrobiologico		
	Multas y sanciones	507,581,486	170,155,153
	Otros Ingresos	102,426,025	133,327,887
3200	**RECURSOS DE CAPITAL**	**194,860,876,890**	**292,794,449,162**
3210	**Crédito externo**	**0**	**0**
3211	Perfeccionado	0	0
3212	Autorizado	0	0
3220	**Crédito Interno**	**0**	**0**
3221	Perfeccionado	0	0
3222	Autorizado	0	0
3230	**Rendimientos Financieros**	**26,674,897,385**	**47,764,739,223**
3250	**Recursos del Balance**	**168,185,979,505**	**245,029,709,939**
3251	Venta de Activos	0	0
3252	Excedentes Financieros	165,542,143,086	195,547,405,399
3253	Cancelación de Reservas		
3254	Recuperación de Cartera	2,643,836,419	48,970,038,253
3255	Otros Recursos del Balance	0	512,266,287
3260	**Donaciones**	**0**	**0**
3500	**RENTAS PARAFISCALES**		
4000	**APORTES DE LA NACION**	**0**	**0**
4100	**Funcionamiento**	**0**	**0**
4200	**Servicio de la Deuda**		
4300	**Inversión**	**0**	**0**
41001	**Rezago Año Anterior**		
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	**311,692,607,601**	**438,183,397,636**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
ANEXO 5-2 INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION: AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2018 **PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE**

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	**18,258,453,611.00**	**16,951,091,393.33**	**15,822,047,619.18**	**0**			**18,258,453,611.00**	**16,951,091,393.33**	**15,822,047,619.18**
GASTOS GENERALES	**21,274,445,457.00**	**19,552,638,221.00**	**15,265,422,792.02**	**0**	**0**	**0**	**21,274,445,457.00**	**19,552,638,221.00**	**15,265,422,792.02**
Adquisición de Bienes	3,841,672,350.00	3,667,401,243.00	2,516,643,934.00				3,841,672,350.00	3,667,401,243.00	2,516,643,934.00
Adquisición de Servicios	15,660,880,355.00	14,113,714,969.00	11,929,032,969.04				15,660,880,355.00	14,113,714,969.00	11,929,032,969.04
Impuestos y Multas	1,771,892,752.00	1,771,522,009.00	819,745,888.98				1,771,892,752.00	1,771,522,009.00	819,745,888.98
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	**3,919,380,950.00**	**3,919,372,714.00**	**3,332,972,238.00**	**0**	**0**	**0**	**3,919,380,950.00**	**3,919,372,714.00**	**3,332,972,238.00**
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	**3,919,380,950.00**	**3,919,372,714.00**	**3,332,972,238.00**	**0**	**0**	**0**	**3,919,380,950.00**	**3,919,372,714.00**	**3,332,972,238.00**
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	442,138,297.00	442,130,061.00	442,130,061.00				442,138,297.00	442,130,061.00	442,130,061.00
Fondo de Compensación Ambiental	3,477,242,653.00	3,477,242,653.00	2,890,842,177.00				3,477,242,653.00	3,477,242,653.00	2,890,842,177.00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	**-**	**-**	**-**	**0**	**0**	**0**	**-**	**-**	**-**
Mesadas Pensionales							-	-	-
Bonos pensionales							-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	**3,843,576,643.00**	**597,488,538.54**	**596,351,213.94**	**0**	**0**	**0**	**3,843,576,643.00**	**597,488,538.54**	**596,351,213.94**
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	**2,500,000,000.00**	**313,883,510.88**	**312,746,186.28**	**0**	**0**	**0**	**2,500,000,000.00**	**313,883,510.88**	**312,746,186.28**
Sentencias y Conciliaciones	2,500,000,000.00	313,883,510.88	312,746,186.28				2,500,000,000.00	313,883,510.88	312,746,186.28
OTRAS	**1,343,576,643.00**	**283,605,027.66**	**283,605,027.66**				**1,343,576,643.00**	**283,605,027.66**	**283,605,027.66**
VIGENCIAS EXPIRADAS	**-**	**-**	**-**				**-**	**-**	**-**
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**47,295,856,661.00**	**41,020,590,866.87**	**35,016,793,863.14**	**0**	**0**	**0**	**47,295,856,661.00**	**41,020,590,866.87**	**35,016,793,863.14**
TOTAL INVERSION	**264,396,750,940.00**	**251,029,222,857.97**	**145,349,121,022.78**	**0**	**0**	**0**	**264,396,750,940.00**	**251,029,222,857.97**	**145,349,121,022.78**
1- COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	**29,303,996,288.00**	**28,545,326,432.00**	**25,413,045,223.70**	**0**	**0**	**0**	**29,303,996,288.00**	**28,545,326,432.00**	**25,413,045,223.70**
1000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1,919,026,178.00	1,828,373,003.00	1,812,826,336.00				1,919,026,178.00	1,828,373,003.00	1,812,826,336.00
1000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	2,071,810,426.00	1,988,527,295.00	1,963,995,552.00				2,071,810,426.00	1,988,527,295.00	1,963,995,552.00
1000340 Gestion ambientales en el territorio	3,340,232,794.00	3,137,349,106.00	3,018,607,804.00				3,340,232,794.00	3,137,349,106.00	3,018,607,804.00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1,156,500,000.00	1,056,500,000.00	991,250,000.00				1,156,500,000.00	1,056,500,000.00	991,250,000.00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	20,816,426,890.00	20,534,577,028.00	17,626,365,531.70				20,816,426,890.00	20,534,577,028.00	17,626,365,531.70
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	**50,563,278,845.00**	**45,714,519,076.50**	**23,199,435,566.83**	**0**	**0**	**0**	**50,563,278,845.00**	**45,714,519,076.50**	**23,199,435,566.83**
2000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3,145,231,342.00	3,044,922,662.00	2,955,759,961.33				3,145,231,342.00	3,044,922,662.00	2,955,759,961.33
2000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	1,912,226,176.00	1,730,001,316.50	1,730,001,316.50				1,912,226,176.00	1,730,001,316.50	1,730,001,316.50
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	2,092,100,569.00	1,999,614,454.00	1,981,900,205.00				2,092,100,569.00	1,999,614,454.00	1,981,900,205.00

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
ANEXO 5-2 INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION: AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2018 **PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE**

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	3,513,197,137.00	2,094,556,615.00	2,026,988,303.00				3,513,197,137.00	2,094,556,615.00	2,026,988,303.00
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	26,862,333,691.00	24,435,410,036.00	7,075,183,051.00				26,862,333,691.00	24,435,410,036.00	7,075,183,051.00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	13,038,189,930.00	12,410,013,993.00	7,429,602,730.00				13,038,189,930.00	12,410,013,993.00	7,429,602,730.00
3- GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	**44,767,043,254.00**	**41,036,063,508.52**	**35,876,015,274.66**	**0**	**0**	**0**	**44,767,043,254.00**	**41,036,063,508.52**	**35,876,015,274.66**
3000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2,193,444,133.00	2,011,873,412.00	1,998,015,411.00				2,193,444,133.00	2,011,873,412.00	1,998,015,411.00
3000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	2,421,548,099.00	2,308,390,669.00	2,272,804,536.00				2,421,548,099.00	2,308,390,669.00	2,272,804,536.00
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	2,003,622,285.00	1,653,502,172.00	1,643,857,124.00				2,003,622,285.00	1,653,502,172.00	1,643,857,124.00
3000340 Gestion Ambiental en el Territorio	7,819,114,219.00	7,209,122,805.52	6,135,069,938.32				7,819,114,219.00	7,209,122,805.52	6,135,069,938.32
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	30,329,314,518.00	27,853,174,450.00	23,826,268,265.34				30,329,314,518.00	27,853,174,450.00	23,826,268,265.34
4- CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	**8,116,318,772.00**	**7,524,737,218.05**	**6,811,251,967.64**	**0**	**0**	**0**	**8,116,318,772.00**	**7,524,737,218.05**	**6,811,251,967.64**
4000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2,262,364,855.00	2,186,894,521.00	2,142,697,636.00				2,262,364,855.00	2,186,894,521.00	2,142,697,636.00
4000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	1,868,358,462.00	1,640,418,390.00	1,638,568,162.00				1,868,358,462.00	1,640,418,390.00	1,638,568,162.00
4000340 Gestion Ambiental en el Territorio	2,541,306,984.00	2,341,905,374.44	2,285,445,164.44				2,541,306,984.00	2,341,905,374.44	2,285,445,164.44
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1,444,288,471.00	1,355,518,932.61	744,541,005.20				1,444,288,471.00	1,355,518,932.61	744,541,005.20
5- DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	**92,421,157,693.00**	**90,308,611,244.18**	**31,594,835,444.38**	**0**	**0**	**0**	**92,421,157,693.00**	**90,308,611,244.18**	**31,594,835,444.38**
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1,941,625,919.00	1,725,410,681.18	1,720,218,181.18				1,941,625,919.00	1,725,410,681.18	1,720,218,181.18
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,772,578,426.00	948,540,763.00	948,540,763.00				1,772,578,426.00	948,540,763.00	948,540,763.00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	1,936,477,118.00	1,740,287,004.00	1,725,122,187.00				1,936,477,118.00	1,740,287,004.00	1,725,122,187.00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2,019,827,388.00	1,682,454,632.00	1,665,530,905.00				2,019,827,388.00	1,682,454,632.00	1,665,530,905.00
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	76,624,648,842.00	76,291,626,247.00	18,221,354,287.20				76,624,648,842.00	76,291,626,247.00	18,221,354,287.20
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	8,126,000,000.00	7,920,291,917.00	7,314,069,121.00				8,126,000,000.00	7,920,291,917.00	7,314,069,121.00

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
ANEXO 5-2 INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION: AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2018 **PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE**

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
6- FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	**8,585,138,494.00**	**8,047,621,687.00**	**6,951,094,978.70**				**8,585,138,494.00**	**8,047,621,687.00**	**6,951,094,978.70**
6000340 Gestion Ambiental en el Territorio	2,444,626,178.00	2,403,467,458.00	2,092,619,492.70				2,444,626,178.00	2,403,467,458.00	2,092,619,492.70
6000350 Atención al Ciudadano	3,759,942,163.00	3,265,423,088.00	3,221,149,217.00				3,759,942,163.00	3,265,423,088.00	3,221,149,217.00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	2,380,570,153.00	2,378,731,141.00	1,637,326,269.00				2,380,570,153.00	2,378,731,141.00	1,637,326,269.00
7- INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	**30,639,817,594.00**	**29,852,343,691.72**	**15,503,442,566.87**				**30,639,817,594.00**	**29,852,343,691.72**	**15,503,442,566.87**
7007001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	13,033,049,359.00	12,705,071,309.60	7,324,403,508.10				13,033,049,359.00	12,705,071,309.60	7,324,403,508.10
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	3,197,465,000.00	3,064,829,146.12	2,319,454,133.62				3,197,465,000.00	3,064,829,146.12	2,319,454,133.62
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	7,518,132,312.00	7,484,464,879.00	4,413,913,158.15				7,518,132,312.00	7,484,464,879.00	4,413,913,158.15
7007004 Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	1,314,866,867.00	1,272,317,587.00	1,066,156,167.00				1,314,866,867.00	1,272,317,587.00	1,066,156,167.00
7007005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	5,576,304,056.00	5,325,660,770.00	379,515,600.00				5,576,304,056.00	5,325,660,770.00	379,515,600.00
9- RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	**-**	**-**					**-**	**-**	**-**
9000299 Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	-	-					-	-	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	-	-	-				-	-	
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	**-**	**-**	**-**				**-**	**-**	**-**
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA							**-**	**-**	**-**
							-	-	-
TOTAL PRESUPUESTO	**311,692,607,601.00**	**292,049,813,724.84**	**180,365,914,885.92**	**0**	**0**	**0**	**311,692,607,601.00**	**292,049,813,724.84**	**180,365,914,885.92**

[1] En la columna ejecucion "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2018

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
0 - FuncionamientoN/A				N:A							47,295,856,661.	41,020,590,867	86.73	210,775,103,171.	138,913,014,371	65.91	
001419 Cumplimiento del piga	Porcentaje	75.0	75.0	100.0			100.0	75.0	75.0								
001542 porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo				75.9		92.77			82.16	15.5	29,303,996,288.	28,545,326,432.	97.41	81,469,168,045.	62,472,153,075	76.68	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				100.0		100			75.0	15.4	1,919,026,178.0	1,828,373,003.0	95.28	4,795,346,727.0	3,125,217,237.65	65.17	
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5.6	5.6	100.0			22.4	16.8	75.0								El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático informa que durante la ejecución del contrato 125 del 2018 la red acelerográfica que contaba con 6 acelerografos se les realizó una revisión por parte del Servicio Geologico Colombiano donde el concepto técnico por profesional especializado solo 2 de estos estaban en condiciones de ser instalados nuevamente en la respectivas casetas, por lo anterior se evaluará la posibilidad de hacer entrega de estas estaciones a la entidad competente. se completo el monitoreo de la salinidad. El Grupo de Laboratorio informa que en el año 2018 se monitorearon cuarenta y tres (43) corrientes principales de cuencas priorizadas asi: Amaime, El Cerrito, Pescador, Bugalagrande, Bahia de Buenaventura, Bahia Malaga, Bajo San Juan, Raposo, Cañaveral, Anchicayá, Yurumanguí, Cajambre, Naya, Mayorquin, San Pedro, Mulaló, Obando, Cali, Claro, Timba, La Paila, La Vieja, Arroyohondo, Dagua, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundi, Lili-Melendez, Mediacanoa, Morales, Piedras, Riofrio, Sabaletas, Sonso, Tulua, Vijes, Yotoco, Yumbo, Los Micos , Calima y Las Cañas. Se analizaron 2046 muestras ambientales que corresponden a 1582 muestras de agua y vertimientos y 464 muestras de suelos, solidos y sedimentos. En recursos hidricos superficiales se realizaron tres monitoreos del rio Cauca en las 19 estaciones y 32 tributarios, y en los 30 tributarios que se monitorean desde la cuenca alta a la desembocadura se realizaron entre uno y dos monitoreos. En el pacifico, que incluye playas, bahia y tributarios se realizaron dos monitoreos en cada uno y se ejecutaron veintinueve (29) monitoreos isocineticos (de emisiones atmosfericas) en las empresas seleccionadas por la Direccion de Gestion Ambiental para monitoreo en el año, que incluyen ingenios, papeleras, hornos crematorios e incineradores, principalmente. El Grupo de sistema de informacion ambiental informa que se concluyó la ejecución de los contratos de prestación de servicios CT 051, CT 052 y CT2019

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	de apoyo en la actualización de información temática, administración de la Geodatabase corporativa y soporte a la plataforma GeoCVC. El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático informa que se realizó el acompañamiento a todas las solicitudes realizadas por las DAR y las alcaldias
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				90.0		100			85.0	15.4	2,071,810,426.0	1,988,527,295.0	95.98	3,379,818,265.0	2,672,901,219.31	79.08	
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2.0	1.8	90.0			8.0	6.8	85.0								El Grupo Gestión del Riesgo y Cambio Climático informa: Dagua, veredas El Trapiche ¿ Se realizó visita al Corregimiento Flautas, municipio Ginebra, por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental ¿ Se realizó visita según memorando 0760-472272018, por solicitud de la Dirección Ambiental Regional Pacifico Este al municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó informe de visita por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental, referente a las obras de control de sedimentos y procesos erosivos, en el talud posterior del museo La Tertulia. ¿ Se realizó la espacialización de áreas de intervención en el área de influencia del Embalse Sara-Brut, para cumplir con las metas del proyecto 5001, actividad 045; mediante recorridos de campo, georreferenciación, y uso de la herramienta SIG, para posterior concertación con los propietarios de los predios de interés. ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-493022018 proveniente de la DAR Pacifico Este, al corregimiento Anchicayá, municipio Dagua ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-472272018, proveniente de la Dirección Ambiental Regional Pacifico, con asunto deslizamiento y obstrucción de cauces en el municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó concepto de la viabilidad de reemplazamiento y Geomembrana, estabilidad general de laderas adyacentes y consideraciones ambientales de la PTAR del corregimiento Ceilán; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. ¿ Se realizó concepto de análisis, caracterización y propuestas de intervención de un gran movimiento en masa presente en la vereda Flautas, municipio Ginebra; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. se acompañaron las mesas de cambio climatico municipal
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				98.61		99.43			93.4	19.18	3,340,232,794.0	3,137,349,106.0	93.93	19,292,962,666.0	12,096,079,068.15	62.7	
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	2.0	100.0								Dando cumplimiento al objetivo de Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca, se desarrollaron acciones para el
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16.0	61.0	100.0			16.0	61.0	100.0								
081582 Licencias y planes de	Porcentaje	50.0	48.611	97.22			50.0	56.368	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos																	desarrollo de actividades necesarias para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos socio-ambientales, direcciones ambientales regionales apoyadas en el tramite de las solicitudes de otorgamiento de derechos ambientales que tengan viabilidad ambiental, social y economica, direcciones ambientales regionales apoyadas para el fortalecimiento de los procesos de participación para la gestión ambiental en el departamento del valle del cauca, evaluación técnica de las solicitudes de conceptos y de otorgamiento de derechos ambientales para regular las condiciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables acorde con la normatividad vigente, implementación con los diferentes actores sociales a través de actividades de programas y proyectos estratégicos definidos en el plan corporativo de cultura ambiental ciudadana y en cumplimiento de la política nacional de educación ambiental, que contribuyan a generar cambios de actitud y comportamientos orientados hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente, implementación de las acciones integrales de intervención con el fin de mejorar las situaciones ambientales en el territorio asignado, previa priorización de las actividades definidas en el plan operativo anual vigente, implementación de proyectos, procesos y actividades en el marco de políticas públicas de educación ambiental y participación ciudadana, que contribuyan a generar cambios de actitud orientados al manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	87.49	87.49			100.0	87.49	87.49								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280.0	316.0	100.0			1,120.0	1,053.0	94.02								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	165.0	178.0	100.0			660.0	549.0	83.18								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	Porcentaje	25.0	25.0	100.0			30.0	25.0	83.33								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	86.0	86.0	100.0			331.0	275.0	83.08								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	20.0	20.0	100.0			80.0	77.0	96.25								
091601 Porcentaje en la implementación del fondo participativo para la acción ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación				81.25		88.5			74.88	22.7	1,156,500,000.0	1,056,500,000.0	91.35	3,505,910,684.0	2,515,906,780.0	71.76	
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.00								Los resultados 1, 3, 4, 5 y 6 se están ejecutando en el marco del convenio interadministrativo CVC-Universidad Nacional No. 150 de 2017, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 2019. El convenio finalizó satisfactoriamente y se cumplió con el cronograma programado. Los resultados 2 y 9: se están ejecutando en el marco del convenio de asociación CVC-ASORUT No. 090 de 2017, el cual cuenta con vigencias futuras hasta e l 2019. El convenio finalizó satisfactoriamente y se cumplió con el cronograma programado. El resultado 7: Debido a que la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira manifestó que no es posible dar trámite a la solicitud de adición al Convenio 150 de 2017 para el desarrollo de las actividades de Reconversión Productiva (para la vigencia 2018), y tomando en consideración las diferentes acciones desarrolladas para su ejecución (Según Memorando 0611-862342018, con fecha del 22 de noviembre de 2018), se
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	Numero	7.0	7.0	100.0			21.0	7.0	33.33								
014501 Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	35.0	35.0	100.0			100.0	70.0	70.00								
014503 Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	33.0	33.0	100.0			100.0	66.0	66.00								
014505 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	40.0	40.0	100.0			100.0	85.0	85.00								
014506 Cuencas con línea	Cuencas	2.0	2.0	100.0			9.0	4.0	44.44								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
base del recurso suelo definida																	manifiesta que no fue posible ejecutar las actividades de acuerdo a la programación realizada. El resultado 8: El municipio de Bolívar realizo la caracterización y contrató las implementaciones de las alternativas tecnológicas. Se realizó el primer desembolso. Está en trámite una prórroga en tiempo al convenio # 044 de 2018. Resultado 10: El convenio CVC-PROCAÑA No. 0004 de 2018 cuyo objeto es: "aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar la implementación y seguimiento de los planes de trabajo generados a partir del diagnostico de la estrategia de educación ambiental dirigida al sector agrícola en la zona plana del valle del cauca, con especial énfasis en los municipios de palmira, candelaria, roldanillo, la unión y toro, que aporte a la evaluación y mejoramiento del recurso suelo en dicha zona", por valor de $101.428.571, donde el aporte de CVC es de $71.000.000. Finalizó y se cumplió con el cronograma propuesto. /va: Se cumplió con las metas del proyecto programadas para la vigencia 2017.
014507 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			100.0	65.0	65.00								
014508 Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	42.0	42.0	100.0			100.0	90.0	90.00								
014509 Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	34.0	34.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperacion de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	35.0	35.0	100.0			100.0	80.0	80.00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	2.0	50.00								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	20.0	0.0	0.0			66.8	31.8	47.60								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.00								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	Predios	7.0	7.0	100.0			21.0	14.0	66.67								
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.00								
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo				85.51		83.51			82.5	27.3	20,816,426,890.0	20,534,577,028.0	98.65	50,495,129,703.0	42,062,048,770.0	83.3	
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			51.0	51.0	100.00								R2: Se culminaron las actividades y productos del Convenio Interadministrativo CVC No 186 IGAC No 4929, cuyo objeto es "aunar esfuerzos y recursos técnicos, económicos y humanos para el Levantamiento Semidetallado de Suelos y de Cobertura y Uso de la Tierra de las cuencas priorizadas en el Plan de Acción 2016 - 2019 a escala 1:25.000". R3: Se cumplió parcialmente la meta, correspondiente a la terminación y consolidación de la fase de diagnóstico, la elaboración de una propuesta preliminar del modelo de ordenación forestal para las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua y su socialización y presentación a las comunidades indígenas y negras en el marco de las etapas de la consulta previa con ambos grupos étnicos con el
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	24.0	24.0	100.0			57.0	54.22	95.12								
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
010395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	2,082.0	2,082.0	100.0			4,484.5	4,359.5	97.21								
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la	Numero	5.0	5.0	100.0			15.0	10.0	66.67								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
corporación																	fin de validar participativamente los productos y resultados del proceso de ordenación forestal de ambas cuencas. R4: Para las metas asociadas a la DGA (Actividades 086, 085 y 082) se realizó socialización y se efectuó el primer desembolso. Del mismo modo, se solicitó adición de tiempo de 60 días por parte del Conviniente, para cumplir las actividades. Para la Actividad 083, se cumplió con la reconversión productiva en las actividades correspondientes al desarrollo de finca tradicional. Respecto a las metas asociadas a la DTA, dado que la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira manifestó que no es posible dar trámite a la solicitud de adición al Convenio 150 de 2017 para el desarrollo de las actividades de Reconversión Productiva (para la vigencia 2018). R5: Se realizó adición al convenio con la UNAL para el desarrollo del esquema PSA. R6: Las actividades de implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en Cuencas Prioritarias, de acuerdo con el plan operativo de ejecución a la fecha presentan un avance del 100% de las actividades previas a la siembras del material vegetal para las implementaciones las HMP, Además, se realizaron los sostenimientos a las áreas con HMP implementadas en 2017 y del 2018 para el aseguramiento de su sostenibilidad y la inversión. Estas intervenciones se vienen realizando igualmente en áreas de comunidades negras e indígenas. La producción de material vegetal se cumplió de acuerdo al plan operativo de actividades y según las solicitudes de material vegetal por cada uno de los convenios y proyectos. R7: Dado que la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira manifiesto que no es posible dar trámite a la solicitud de adición al Convenio 150 de 2017 para el desarrollo de las actividades de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos (para la vigencia 2018). R8: Se realizó la promoción y transferencia de prácticas de Producción Más Limpia –PML en cinco (5) unidades productivas del sector porcícola (80 personas beneficiadas), mediante el Convenio Interadministrativo 044-2018. Se cumplió la meta con el proceso de diseño y montaje de la experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos. R9: Se implementaron de manera conjunta las estrategias de educación ambiental “Uso y Manejo Adecuado del Suelo” y “Prevención de Incendios Forestales”, cuyo objetivo principal fue motivar e incidir en las comunidades sobre la valoración y el cuidado del recurso suelo, mediante el contrato No. 379 de 2018, suscrito con la Universidad Javeriana. R10: Se continúa con la implementación de los
010503 Estrategias de conservación en implementacion	Numero	3.0	3.0	100.0			3.0	3.0	100.00								
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-pgof	Porcentaje	100.0	70.0	70.0			100.0	100.0	100.00								
013501 Estudios de vunerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.00								
013502 Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	80.0	80.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
013503 Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	2.0	2.0	100.0			2.0	2.0	100.00								
013504 Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de pago por servicios ambientales -psa relacionados con suelo	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			70.0	30.0	42.86								
013505 Plántulas producidas y distribuidas	Plantulas	1,266,950.0	1,266,950.0	100.0			3,801,000.0	3,548,950.0	93.37								
013507 Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0.0	0.0	0.0			87.0	87.0	100.00								
013508 Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnolgías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	1.0	1.0	100.0			3.0	2.0	66.67								
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			100.0	80.0	80.00								
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	25.0	25.0	100.0			100.0	70.0	70.00								
013511 Plan general de ordenación forestal-pgof formulado y adoptado	Planes	2.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.00								
073501 Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectareas	1,176.0	1,176.0	100.0			3,864.0	3,864.0	100.00								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	695.0	695.0	100.0			1,255.0	1,255.0	100.00								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	1,387.0	1,387.0	100.0			3,229.5	3,111.5	96.35								
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	3,407.0	3,407.0	100.0			3,694.0	3,407.0	92.23								
074502 Áreas en proceso de	Hectareas	0.0	0.0	0.0			2,500.0	2,281.67	91.27								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento																	protocolos y herramientas de gobernanza forestal a través de la contratación de 4 ingenieros forestales y un técnico en gestión de recursos naturales.Igualmente, se adjudicó el contrato para la compra de elementos de dotación y fortalecimiento de capacidades operativas. Se avanza según lo programado aun cuando no se ve reflejado en el indicador del resultado. R11: Se concluyó el Contrato 501 de 2018 (SAMC No. 33 de 2018) con la firma UNIÓN TEMPORAL FUNAGUA-GEOSPATIAL con la toma de imágenes aéreas en sitios priorizados para la gestión del riesgo./va: R3: A través de los Convenio 193 y ....
074503 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento	Hectareas	448.0	0.0	0.0			448.0	0.0	0.00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	82.35	82.35			100.0	100.0	100.00								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2.0	2.0	100.0			6.0	4.0	66.67								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	0.0	0.0	0.0			452.0	452.0	100.00								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	0.0	0.0	0.0			74.0	74.0	100.00								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	0.0	0.0	0.0			1,099.8	880.8	80.09								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.00								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	Predios	5.0	5.0	100.0			15.0	10.0	66.67								
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.00								
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.00								
133506 Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Numero	0.0	0.0	0.0			160.0	408.0	100.00								
133507 Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	90.0	0.0	0.0			270.0	90.0	33.33								
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico				88.34		81.92			70.55	18.92	50,563,278,845.0	45,714,519,076.5	90.41	136,662,685,104	83,831,466,352.5	61.34	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				98.8		95.83			88.39	13.9	3,145,231,342.0	3,044,922,662.0	96.81	9,541,555,618.0	6,627,409,941.58	69.46	
020517 Red de monitoreo hidroclimatológica y de calidad del agua actualizada	Estaciones automaticas	0.0	0.0	0.0			139.0	0.0	0.00								El grupo del Laboratorio en el año 2018 monitoreó cuarenta y tres (43) corrientes principales de cuencas priorizadas asi: Amaime, El Cerrito, Pescador, Bugalagrande, Bahia de Buenaventura,
021104 Porcentaje de cuerpos	Porcentaje	75.0	75.0	100.00			100.0	75.0	75.00								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
de agua con reglamentación del uso de las aguas																	Bahia Malaga, Bajo San Juan, Raposo, Cañaveral, Anchicayá, Yurumanguí, Cajambre, Naya, Mayorquin, San Pedro, Mulaló, Obando, Cali, Claro, Timba, La Paila, La Vieja, Arroyohondo, Dagua, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundi, Lili-Melendez, Mediacanoa, Morales, Piedras, Riofrio, Sabaletas, Sonso, Tulua, Vijes, Yotoco, Yumbo, Los Micos , Calima y Las Cañas. Se analizaron 2046 muestras ambientales que corresponden a 1582 muestras de agua y vertimientos y 464 muestras de suelos, solidos y sedimentos. En recursos hidricos superficiales se realizaron tres monitoreos del rio Cauca en las 19 estaciones y 32 tributarios, y en los 30 tributarios que se monitorean desde la cuenca alta a la desembocadura se realizaron entre uno y dos monitoreos. En el pacifico, que incluye playas, bahia y tributarios se realizaron dos monitoreos en cada uno y se ejecutaron veintinueve (29) monitoreos isocineticos (de emisiones atmosfericas) en las empresas seleccionadas por la Direccion de Gestion Ambiental para monitoreo en el año, que incluyen ingenios, papeleras, hornos crematorios e incineradores, principalmente. El grupo de Recursos Hídricos informa que en el mes de diciembre se realizaron 18 aforos en las estaciones hidrométricas de la red de monitoreo, para un total de 213 en el año 2018. Se realizaron visitas para realizar el mantenimiento físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo hidroclimatológico, se recopiló información registrada en las estaciones y se actualizó la información hidroclimatológica para las cuencas programadas. Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, en el mes de diciembre se finalizó la segunda campaña de campo para realizar la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento y obtener los registros de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea. En el mes de diciembre se realizaron recorridos de campo para la caracterización de obras hidráulicas en el río Sonso y se realizó el inventario de usuarios en los canales principales. Los informes del balance entre la oferta y demanda de agua en las cuencas programadas fueron finalizados en el mes de septiembre.
021507 Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77.0	77.0	100.00			77.0	77.0	100.00								
021508 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	90.0	90.0	100.00			95.0	90.0	94.74								
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	Numero	3,000.0	3,000.0	100.00			3,000.0	3,000.0	100.00								
021510 Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25.0	25.0	100.00			100.0	78.0	78.00								
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	Toneladas sst/semestre	12,200.0	11,711.12	95.99			48,000.0	34,421.27	71.71								
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	Toneladas dbo/semestre	13,500.0	13,500.0	100.00			53,500.0	44,645.57	83.45								
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	Porcentaje	100.0	93.0	93.00			100.0	100.0	100.00								
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	19.0	19.0	100.00			100.0	81.0	81.00								
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	97.0	96.0	98.97			98.0	98.0	100.00								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100.0		100			75.0	11.1	1,912,226,176.0	1,730,001,316.5	90.47	4,282,645,664.0	3,595,246,458.5	83.95	
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2.0	2.0	100.0			8.0	6.0	75.00								El grupo de Recursos Hidricos informa que en el mes de diciembre se realizaron los siguientes

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	75.00								conceptos técnicos, en el marco del análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial y subterráneo: - 23 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, para un total de 227 en el año 2018; - 3 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, para un total de 41 en el año 2018; - 6 para el sellado de pozos abandonados e inactivos, para un total de 20 en el año 2018; - 12 de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, para un total de 139 en el año 2018; - 0 hidrogeológico, para un total de 4 en el año 2018; - 1 de apoyo para licencias ambientales, para un total de 14 en el año 2018; - 8 de apoyo a las DAR, sobre estimación de caudales para concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, para un total de 63 en el año 2018; - 0 sobre sistemas de medición de agua efectivamente captada, para un total de 1 en el año 2018; - 1 hidrológico para la definición de la operación del embalse Salvajina, para un total de 12 en el año 2018. El Grupo de Calidad Ambiental desarrollo las siguientes actividades durante el mes de diciembre, así: Vertimientos: Se realizaron 5 Conceptos relacionados con: revisión de Planes de Acción para Trapiches localizados en el municipio de Restrepo. Respel y Resol: Durante el mes de diciembre no se realizaron informes o concepto relacionados en esta temática. Aire: En el mes de noviembre se elaboraron cinco conceptos técnicos relacionados con revisión estudio previo al estudio de calidad de aire de dos empresas, plan de contingencia del control de emisiones atmosféricas, estudio de emisión de ruido e informe del registro del sistema de monitoreo continuo y temperaturas del primer semestre del año 2018 de una empresa.
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion				100.0		100			25.0	11.1	2,092,100,569.0	1,999,614,454.0	95.58	4,423,997,976.0	3,050,312,451.0	68.95	
020106 Porcentaje de planes de ordenación y manejo de cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm) en ejecución	Porcentaje	73.36	73.36	100.0			73.36	73.36	100.00								Respecto al POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo, el 12 de diciembre de 2018 el Consorcio Ecoing Ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo envió por correo electrónico la fase de formulación y anexo 1. Plan operativo. El contrato se encuentra en la novena prórroga desde el 15 de diciembre de 2018 hasta el 31 de marzo de 2019. Mientras que para el POMCA Cali, el contrato 261 de 2015 se suspendió desde el 14 de diciembre de 2018 hasta el 23 de enero de 2019, con el objetivo de que el Consultor pueda finiquitar las gestiones tendientes a formalizar la cesión con otro consultor. En cuanto a los POMCA priorizados en el Plan de Acción: en la Subzona Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacano-Piedras, se
020516 Áreas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -pomca adoptados	Hectareas	0.0	0.0	0.0			165,438.0	0.0	0.00								
021515 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	0.0	0.0	0.0			3.0	0.0	0.00								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
023509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	0.0	0.0	0.0			3.0	0.0	0.00								avanzó en el 60% de la elaboración de la fase de diagnóstico que incluye las temáticas de consejo de cuenca, geodata-base, análisis de información secundaria en geología, evaluación de la calidad del agua, caracterización de flora y fauna, análisis de áreas y ecosistemas estratégicos, evaluación social, cultural, económica, caracterización de amenaza por inundación, campañas de campo geofísica y geotécnica, análisis de potencialidades y línea base de indicadores. Para el caso de la subzona Timba, se reanudó el contrato el 12 de diciembre de 2018, se elaboraron los insumos correspondientes:-identificación y delimitación de cobertura y uso de la tierra, -estudio semidetallado de levantamiento de suelos, -memoria técnica y cartografía,-caracterización biológica de la flora (bosques y biomasa vegetal leñosa) y la fauna (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), análisis de conectividad cobertura y estructura ecológica principal. En la formulación de éstos POMCA han conceptuado y acompañado jornadas de trabajo funcionarios y contratistas de apoyo de la DTA, DGA y Planeación y ha sido muy baja la participación de los funcionarios designados como parte de los Comités Técnicos. En ambos POMCA los procesos de consulta previa y de conformación o funcionamiento de los consejos de cuenca respectivos, están siendo adelantados por la Dirección de Gestión Ambiental de manera conjunta con la Dirección de Planeación. Con relación a la consulta previa, se realizó otrosi al Convenio con el IIAP para adicionar los recursos acordados con las comunidades negras, correspondientes a la vigencia 2018, para lo cual se emplearon entre otros, los recursos de contrapartida de la CRC en el marco del Convenio 0220 de 2017. El 5 de diciembre de 2018, se realizó una reunión de trabajo con los designados al Comité Corporativo de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - CCOMCH cuyo objetivo fue conocer y discutir la propuesta PRIORIZACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN EL VALLE DEL CAUCA versión 2018, la cual tiene un enfoque de integración de los principales instrumentos de planificación para el nivel de cuenca: Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica - POMCA, Plan de Ordenación del Recurso Hídrico - PORH y Ronda Hídrica - RH; con el que se espera obtener armonía en la planificación de éstos, proporcionando una misma ruta secuencial y cronológica para sus formulaciones, lo que representaría mejoras en la gestión corporativa, beneficio en costos y optimización de diversos recursos, entre otros; documento que más adelante será adoptado para futuras inversiones

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	de la Corporación. Por otro lado, se adelantó la reunión de Comisión Conjunta del POMCA Timba, con participación de la CRC, la CVC y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dando cumplimiento al reglamento respectivo.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				98.4		99.85			98.4	13.85	3,513,197,137.0	2,094,556,615.0	59.62	16,147,106,743.0	7,483,933,842.4	46.35	
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (pueaa) con seguimiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.00								Para dar cumplimiento al objetivo de Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca. se realizan acciones para el desarrollo de actividades necesarias para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos socio-ambientales, determinación de la viabilidad ambiental de un derecho, proyecto, obra o actividad y los requisitos, términos, condiciones y obligaciones en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales que se generen, según la normatividad vigente, direcciones ambientales regionales apoyadas en el tramite de las solicitudes de otorgamiento de derechos ambientales que tengan viabilidad ambiental, social y economica, direcciones ambientales regionales apoyadas para el fortalecimiento de los procesos de participación para la gestión ambiental en el departamento del valle del cauca, evaluación técnica de las solicitudes de conceptos y de otorgamiento de derechos ambientales para regular las condiciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables acorde con la normatividad vigente, implementación con los diferentes actores sociales a través de actividades de programas y proyectos estratégicos definidos en el plan corporativo de cultura ambiental ciudadana y en cumplimiento de la política nacional de educación ambiental, que contribuyan a generar cambios de actitud y comportamientos orientados hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente, implementación de las acciones integrales de intervención con el fin de mejorar las situaciones ambientales en el territorio asignado, previa priorización de las actividades definidas en el plan operativo anual vigente y implementación de proyectos, procesos y actividades en el marco de políticas públicas de educación ambiental y participación ciudadana, que contribuyan a generar cambios de actitud orientados al manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (psmv) con seguimiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	2.0	2.0	100.0			2.0	2.0	100.00								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.00								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16.0	36.0	100.0			16.0	36.0	100.00								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80.0	80.0	100.0			80.0	80.0	100.00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	80.802	80.8			100.0	80.802	80.80								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	300.0	373.0	100.0			300.0	1,197.0	100.00								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	196.0	233.0	100.0			196.0	648.0	100.00								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	Porcentaje	5.0	5.0	100.0			5.0	21.0	100.00								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	86.0	86.0	100.0			86.0	371.0	100.00								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	21.0	21.0	100.0			21.0	104.0	100.00								
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca				63.79		57.36			67.07	25	26,862,333,691.0	24,435,410,036.0	90.97	69,824,883,196.0	44,019,033,734.0	63.04	
010118 Porcentaje de sectores	Porcentaje	50.0	50.0	100.0			100.0	100.0	100.00								R1 Se entregaron los equipos, insumos, reactivos

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción																	al almacén contratados. a entera satisfacción . Se entregaron las 3 cabinas extractoras, instalación de mesones en el laboratorio ambiental, La Universidad Nacional. determinó la calidad el agua subterránea en 8 pozos ubicados en el Parque Industrial La Nubia (4 pozos) y Granja Porcícola La Sierra (4 pozos). R2 Convenio 202 de 2017 entre CVC y UTP cuyo objeto es la formulación del PORH de los ríos Yumbo y Vijes y Convenio 195 de 2017 entre CVC y UTP cuyo objeto es la formulación del PORH de los ríos Lili, Melendez, Cañaveralejo .en ambos convenios se entregaron informes finales el 21 de diciembre de 2018.. R3 R6 El Municipio de Palmira, mediante la Resolución 114 del 28 de noviembre declara desierto el proceso de Licitación Pública No. MP-LP-SIRUV-019-2018, cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE COLECTORES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE PALMIRA (VALLE DEL CAUCA) Y PUESTA EN MARCHA por el no cumplimiento de los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones por el único proponente, decisión que fue confirmada mediante la Resolución No. 119 de diciembre 3 proferida por el Secretario de Infraestructura, Renovación Urbana y Vivienda. Ante esta situación la Alcaldía de Palmira , en diciembre 28 de 2018 , mediante el proceso de selección abreviada MP-SAMC-OP-SIRUV-036-2018 , cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE COLECTORES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE PALMIRA (VALLE DEL CAUCA) Y PUESTA EN MARCHA adjudicó la contratación de estas obras a la firma CONSORCIO PTAR PW. Se tramitó el segundo adicional al convenio 0169 de 2017 mediante el cual se construye el colector Zuñiga las Brisas y estación de bombeo Brisas en el municipio de Cartago, prorrogando el Convenio en 75 días. Se tramitó igualmente la transferencia de recursos adicionales, aprobados a través del primer adicional, a la cuenta conjunta abierta para la ejecución del convenio. Respecto al diseño de la PTAR de Buga, con base en el concepto favorable de la interventoría del contrato 675 de 2017, se recibió el producto número 3 "informe de estudios de campo (incluye estudio de suelos, topográficos y geotécnia)", autorizándose un cuarto pago por valor de $ 196'350.000, cancelándose la totalidad de recursos vigencia 2017 (50% del valor del contrato). Se realizó la primera adición al contrato prorrogándolo por 90 días, fijándose como nueva fecha de finalización el día 7 de marzo de 2019. R7 La contratista revisó los formatos de registro de visitas de
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (porh), adoptados	Porcentaje	17.0	16.49	97.0			100.0	16.49	16.49								
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Pesos	19,754,682,188.0	2,472,611,533.0	12.5166			54,011,945,582.0	16,578,504,823.0	30.69								
023521 Porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			90.0	90.0	100.00								
023522 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	5.0	5.0	100.0			5.0	5.0	100.00								
023530 Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados	Numero	5.0	0.0	0.0			7.0	0.0	0.00								
023531 Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Numero	1.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.00								
024501 Porcentaje de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea	Porcentaje	40.0	40.0	100.0			100.0	80.0	80.00								
024502 Corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada	Numero	33.0	33.0	100.0			35.0	33.0	94.29								
024503 Porcentaje de fortalecimiento del laboratorio ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	50.0	50.0	100.0			100.0	62.5	62.50								
024504 Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	6.0	6.0	100.0			9.0	6.0	66.67								
024505 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Numero	408.0	0.0	0.0			803.0	355.0	44.21								
024506 Caudal de agua residual bombeado	M3/seg	0.03	0.0	0.0			0.53	0.5	94.34								
024507 Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos	19,754,682,188.0	2,472,611,533.0	12.5166			54,011,945,582.0	16,578,504,823.0	30.69								
024508 Unidades productivas con incentivos por practicas sostenibles	Numero	60.0	60.0	100.0			105.0	105.0	100.00								
024509 Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	55.0	55.0	100.0			95.0	95.0	100.00								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
024510 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año dbo5	0.04	0.0	0.0			5.22	5.18	99.23								seguimiento de acciones implementadas, de instalación de sistemas, arranque y puesta en operación de los sistemas mixtos presentados por el Comité de Cafeteros y efectuó las visitas de seguimiento a los predios de Yotoco. El Comité de Cafeteros presentó los formatos de registro de visitas de seguimiento de acciones implementadas, de instalación de sistemas, arranque y puesta en operación de los sistemas mixtos presentados por el Comité de Cafeteros e implementó las acciones priorizadas e instaló los sistemas mixtos de tratamientos en los 20 predios de Yoyoco. IGIS Ingeniería SAS presentó los cinco diagnósticos ambientales y los cinco planes de acción para los trapiches La Rafaela, San Antonio, San Marcos, Las Acacias y Buenavista. Se realizó el segundo desembolso y se efectuó la socialización de los planes de acción el día 26 de diciembre de 2018 en el corregimiento San Salvador, municipio de Restrepo. R8 En la Estrategia Educativa en Saneamiento Básico, se adelantaron las acciones previstas, entre el/va: Se dio cumplimiento con las meta previstas en la vigencia 2017 para el Resultado 2 y el Resultado 6
024511 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año sst	0.04	0.0	0.0			5.79	5.75	99.31								
024512 Metros lineales de colectores	Numero	1,584.0	830.0	52.399			12,258.0	830.0	6.77								
024513 Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.00								
024514 Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	6.0	4.0	66.6667			20.0	8.0	40.00								
024515 Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Numero	3.0	1.0	33.3333			5.0	3.0	60.00								
024516 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh adoptados	Numero	1.0	0.97	97.0			6.0	0.97	16.17								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	87.0	87.0			100.0	100.0	100.00								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2.0	2.0	100.0			6.0	4.0	66.67								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	0.0	0.0	0.0			30.0	30.0	100.00								
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	70.0	70.00								
133508 Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1.0	1.0	100.0			2.0	2.0	100.00								
2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos				69.06		72.96			69.41	25	13,038,189,930.0	12,410,013,993.0	95.18	32,442,495,907.0	19,055,529,925.0	58.74	
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	4.0	3.0	75.0			13.0	6.0	46.15								En referencia a los estudios que se adelanta para delimitar las zonas de recarga del acuífero Valle, que a su vez son insumo para la estimación de la oferta de agua subterránea en las cuencas, se ha analizado la información geológica, hidrogeológica e hidrológica para alimentar el modelo de aguas subterráneas. Con todo ello se integrará el modelo de la zona norte con las partes restantes del modelo que se encuentran calibradas, para finalmente obtener el modelo hidrogeológico completo del acuífero. Se realizó el desarrollo para conectar los sensores que monitorean el nivel de aguas subterráneas en tiempo real a las bases de datos de GeoCVC. Igualmente, se implementa la conexión a las bases de datos de FEWS IDEAM, a cuyo servidor llegan los registros de las estaciones hidroclimatológicas también en tiempo
020101 Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y manejo de cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm)	Porcentaje	14.0	13.0	92.86			83.0	38.0	45.78								
020395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	294.0	203.6	69.25			1,010.0	895.6	88.67								
020505 Porcentaje en la implementación de acciones priorizadas de la pngirh en la jurisdicción de la corporación	Porcentaje	35.0	20.0	57.14			100.0	45.0	45.00								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	35.0	35.0	100.0			100.0	80.0	80.00								real. POMCA ríos Arroyohondo, Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras: como logro se tiene: -el avance en un 60% de la fase de Diagnóstico: -realizó la campaña de campo en geofísica y geotécnica, -elaboración de los insumos técnicos en identificación y delimitación de cobertura y uso de la tierra, caracterización biológica, análisis conectividad ¿ cobertura y estructura ecológica principal, -conformación del Consejo de Cuenca, -implementación de la estrategia de participación mediante mesas zonales, -en consulta previa se realizó la preconsulta y apertura con la comunidad indígena Unión Wounan y reuniones de concertación con las comunidades negras. POMCA río Timba: como logro se tiene: - aprobación de la fase de Aprestamiento, -elaboración de los insumos técnicos en identificación y delimitación de cobertura y uso de a tierra, estudio semidetallado de levantamiento de suelos, caracterización biológica, análisis conectividad-cobertura y estructura ecológica principal, -en consulta previa se desarrollaron reuniones de acercamiento y generación de confianza entre las comunidades indígenas de los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Buenos Aires y Suárez (Cauca) y se implementó estrategia de relacionamiento con las comunidades negras de los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Buenos Aires y Suárez (Cauca) logrando concertar la propuesta técnica (ruta metodológica) y económica de la consulta previa. Respecto a las acciones más relevantes de la actualización del centro de control de la CVC, partiendo de las necesidades de los usuarios (funcionarios de la CVC, del a DTA), se estableció la arquitectura del sistema y los componentes. Con relación a la Restauración de ecosistemas reguladores de agua en microcuencas abastecedoras de acueducto, la Licitación Pública No. 37 de 2018, cerró el 7 de diciembre. Se presentó un proponente: Consorcio Restauración Valle, el cual de acuerdo a la evaluación cumplió con los requisitos definidos en el Pliego de Condiciones. El proceso se encuentra en adjudicación de contrato. Para la actividad de Restauración de Ecosistemas Reguladores de Agua bajo Esquema de Acuerdos Recíprocos por el Agua, la excelente gestión de los funcionarios de la CVC, quienes lideran la implementación de la Estrategia, permitió el logro de la meta prevista para la vigencia y la superación de la misma. Se logró avanzar en la restauración de 298.69 hectáreas, quedando pendiente por trabajar para el próximo año, cerca de 370 hectáreas. La implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Numero	15.0	15.0	100.0			38.0	30.0	78.95								
023504 Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Numero	2.0	2.0	100.0			2.0	2.2	100.00								
023505 Ecosistemas zonificados	Numero	2.0	0.0	0.0			7.0	1.0	14.29								
023506 Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	30.0	27.0	90.0			90.0	57.0	63.33								
023510 Consulta previa realizada	Acuerdos	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.00								
023511 Cuencas en proceso de restauracion bajo esquema ara	Numero	11.0	11.0	100.0			11.0	24.0	100.00								
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	Porcentaje	35.0	35.0	100.0			100.0	80.0	80.00								
023513 Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	30.0	15.0	50.0			100.0	100.0	100.00								
023514 Sistemas de medición operando	Numero	6.0	1.0	16.67			11.0	1.0	9.09								
023515 Pozos con medición continua	Numero	20.0	0.0	0.0			50.0	20.0	40.00								
023516 Evaluación de intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.00								
023517 Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Numero	12.0	12.0	100.0			15.0	15.0	100.00								
023518 Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Numero	3.0	0.9	30.0			8.0	4.4	55.00								
023519 Porcentaje de implementacion de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	70.0	70.00								
023523 Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca	Porcentaje	20.0	20.0	100.0			100.0	40.0	40.00								
023526 Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas pomca	Porcentaje	17.0	12.0	70.59			66.0	28.0	42.42								
023529 Porcentaje en la	Porcentaje	90.0	90.0	100.0			100.0	100.0	100.00								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento																	Recíprocos por el Agua, sus actividades previstas, de acuerdo al cronograma de trabajo construido a principios de año y ajustado en julio de 2018, se llevaron a cabo completamente. En las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Fraile, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco) y Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque), los coordinadores de campaña centraron su atención en la concertación de fechas para llevar a cabo las planificaciones prediales agorambientales del primer trimestre del año 2019./va: POMCA ríos Arroyohondo, Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedra ....
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	270.0	270.0	100.0			910.0	990.69	100.00								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	24.0	0.0	0.0			100.0	0.0	0.00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	86.83	86.83			100.0	94.9	94.90								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2.0	1.0	50.0			6.0	3.0	50.00								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	0.0	0.0	0.0			159.0	159.0	100.00								
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.00								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos				96.48		92.59			83.71	15.66	44,767,043,254.0	41,036,063,508.5	91.67	135,064,253,920	88,099,043,306.7	65.23	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				100.0		100			72.7	11.1	2,193,444,133.0	2,011,873,412.0	91.72	6,073,664,315.0	4,238,635,762.35	69.79	
031109 Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el runap	Porcentaje	72.2	72.2	100.0			100.0	72.2	72.2								El Grupo Gestión Forestal ejecutó las actividades del POA del COV No 166/17 con la U.del Valle cuyo objeto está asociado a la "Caracterización y diagnóstico de la biodiversidad en los Planes de Ordenación y Manejo de subzonas hidrográficas en el Valle del Cauca", en lo relacionado con la instalación de las Parcelas permanentes de monitoreo en bosques naturales localizados por ecosistema en las subzonas Bolo - Frayle y Dagua. A partir de la capacitación de funcionarios del grupo de Gestión Forestal Sostenible por parte del CIAT, en el marco del COV No 084/17, relacionado con la instalación y funcionamiento de la plataforma Terra - i en la CVC, se generó el 4 informe periódico de alertas tempranas de deforestación para el departamento del Valle del Cauca. Como producto de esta actividad, se fortalece la capacidad técnica de la corporación para realizar un proceso sistemático de monitoreo a los cambios de cobertura forestal a nivel regional, en el marco del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques y Carbono liderado por el IDEAM. Se está a la espera del concepto del MinInterior respecto a la pertinencia de realizar consulta previa para la adopción del PGOF de la zona andina del depto y de las cuencas hidrográficas de los ríos Cajambre y Yurumanguí, en el Pacífico vallecaucano. Se recibió comunicación del IDEAM fijando el tamaño de muestra para la realización del inventario forestal de las cuencas de los ríos Dagua y calima, en el marco del proceso de formulación de los Planes de Ordenación Forestal de ambas cuencas; en
031525 Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	5.0	5.0	100.0			25.0	20.0	80.0								
031526 Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	5.0	5.0	100.0			15.0	10.0	66.67								
031527 Áreas protegidas de la region pacifico incorporadas al sinap	Hectareas	24,278.5	24,278.5	100.0			24,278.5	24,278.5	100.0								
031528 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	Porcentaje	25.0	25.0	100.0			100.0	65.0	65.0								
031529 Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el sig ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	25.0	25.0	100.0			100.0	75.0	75.0								
031530 Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	5.0	5.0	100.0			5.0	5.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	total, se deben levantar 57 conglomerados (30 Calima y 27 Dagua). En la primera quincena de diciembre/18, se terminó la fase de campo de este inventario forestal, acorde con el tamaño de muestra establecido recientemente por el IDEAM. El Grupo SIA se encuentra ejecutando el contrato 070 para el apoyo actualización de información temática de cobertura del suelo para las cuencas hidrográficas Los Micos, Obando y Morales a escala 1:25,000. El Grupo de biodiversidad informa que respecto a la Caracterización del medio ambiente y recursos naturales renovables, a través del levantamiento de información , situaciones ambientales y caracterización de actores sociales, en las unidades geograficas del Valle del Cauca, se hizo el monitoreo del comportamiento de las aguas subterraneas mediante el análisis de información de los piezómetros en el DRMI Laguna de Sonso y su incidencia en sus ecosistemas, tambien se hizo seguimiento a la línea estratégica del Plan de Acción de Biodiversidad correspondiente a Especies Silvestres, cuyo objetivo es Promover y fortalecer las actividades de recuperación, protección y conservación in situ y ex situ de especies silvestres amenazadas de extinción y cuya meta es: Implementación de programas de rehabilitación de fauna decomisada para su liberación de manera articulada con las diferentes Corporaciones Regionales Ambientales. Es así como se cuenta con un informe relacionado con el proceso rehabilitación
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100.0		100			75.0	11.1	2,421,548,099.0	2,308,390,669.0	95.33	5,904,320,225.0	4,709,785,440.69	79.77	
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	75.0								El Grupo de Gestión Forestal Sostenible informa que el informe final del contrato 384 de 2018 suscrito con ECOINTEGRAL, que tiene por objeto la caracterización de espacios públicos verdes y la formulación de propuestas de intervención mediante siembra en diez (10) comunas del área urbana de Cali, se entregó para revisión de la interventoría. A través de la gestión de la interventoría de los contratos de siembra y mantenimiento de árboles y arbustos en el área urbana de Cali, realizada por la firma HD Ingenieros Consultores según contrato No 635 de 2018, se consolidó un balance favorable de ejecución de los mismos representado en un 95% de ejecución física y del 100% de ejecución presupuestal. En cuanto a los contratos de adecuación de sitios mediante la extracción de raíces se alcanzó el 100% de ejecución física y presupuestal. El Grupo de biodiversidad informa que respecto a la Identificación, formulación y gestión de propuestas integrales de intervención que den respuesta a los conflictos y potencialidades ambientales priorizados en las
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	3.0	3.0	100.0			12.0	9.0	75.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	unidades geográficas del Valle del Cauca y relacionado con el porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas e inscritas en el RUNAP, ell 27 de noviembre mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 069, se declaró la Reserva Forestal Protectora Regional Río Bravo en el municipio de Calima El Darién y mediante Acuerdo No. 068 se declaró el Distrito Regional de Manejo Integrado Paramo las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito y posteriormente se inscribió en el RUNAP. Con un total de 40.095 ha. Respecto a las áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP, el 27 de noviembre mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 069, se declaró la Reserva Forestal Protectora Regional Río Bravo en el municipio de Calima El Darién y posteriormente se inscribió en el RUNAP.
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion				100.0		100			100.0	11.1	2,003,622,285.0	1,653,502,172.0	82.53	4,049,883,516.0	3,089,485,560.0	84.26	
031531 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								El Plan Operativo Anual - POA es el instrumento de planificación corporativo compuesto por las acciones, metas y recursos de procesos y proyectos de la vigencia; los cuales fueron aprobados para el caso de los procesos mediante Acuerdo CD No. 098 de noviembre 27 de 2017 y de proyectos en el marco de la aprobación del Plan de Acción 2016-2019, según Acuerdo No. CD 016 de junio 9 de 2016. Durante el mes de diciembre de 2018, se realizaron ajustes al POA contemplando 40 modificaciones, de las cuales 18 fueron de procesos y 22 de proyectos. Referente al PGAR se avanza en la preparación de acciones para la elaboración del primer informe de seguimiento el cual debe llevarse a cabo cada dos años y estaba a la espera del cierre de la vigencia 2017 por parte de los actores del departamento. La instrumentación de éste plan será abordada en el marco de las mesas de trabajo que se adelanten. Con relación a la coordinación de los procesos de planificación de la Corporación, en el año 2018 se realizó el informe de seguimiento a la articulación del Plan de Acción del SIDAP con el SINAP.
031537 Líneas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	Informes	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.0								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				95.91		98.73			95.16	16.6	7,819,114,219.0	7,209,122,805.52	92.2	37,960,374,059.0	25,146,016,179.7	66.24	
030113 Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	33.0	32.653	98.95			33.0	32.653	98.95								Se realizaron acciones relacionadas con visitas a humedales, gestión de las especies de fauna a cargo de la corporación, seguimiento y apoyo a proyectos de intervención.
030114 Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	8.0	8.0	100.0			17.0	83.0	100.0								
030519 Operativos de control en puestos cites para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Numero	2,016.0	2,016.0	100.0			7,056.0	5,108.0	72.39								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	0.0	0.0	0.0			366.0	364.7	99.64								
031116 Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100.0	59.0	59.0			100.0	95.0	95.0								
031533 Humedales con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	Hectareas	1,198.7	1,198.7	100.0			2,310.0	2,310.0	100.0								
031534 Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectareas	1,324.3	1,172.8	88.56			2,366.0	2,365.6	99.98								
031535 Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			30.0	74.0	100.0								
031536 Visitantes atendidos en los centros de educacion ambiental	Numero	4,638.0	4,638.0	100.0			16,964.0	27,731.0	100.0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	3.0	3.0	100.0			3.0	3.0	100.0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8.0	8.0	100.0			8.0	56.0	100.0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	83.91	83.91			100.0	83.91	83.91								
090523 Estrategias de la politica nacional de educación ambiental implementada	Numero	8.0	8.0	100.0			8.0	8.0	100.0								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	365.0	365.0	100.0			842.0	868.0	100.0								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	170.0	170.0	100.0			680.0	535.0	78.68								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	86.0	86.0	100.0			331.0	304.0	91.84								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	20.0	20.0	100.0			80.0	74.0	92.5								
3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				86.49		85.78			75.69	50	30,329,314,518.0	27,853,174,450.0	91.84	81,076,011,806.0	50,915,120,364.0	62.8	
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración,	Porcentaje	14.0	14.0	100.0			27.0	25.0	92.59								Los Convenios que vienen de las vigencias anteriores y que tienen vigencias futuras avanzan

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
rehabilitación y reforestación																	sin contratiempo, solo el Convenio CVC No. 107 de 2016 finalizó en el 2017. Los dos convenios que se hicieron para el monitoreo avanzan en las actividades, se solicitó prorroga de 60 días para ambos convenios. Con este trabajo se determinó la distribución poblacional de Nutrias y Peces en las cuencas de los ríos Yotoco, Jamundi, Claro, Guadalajara, Pescador y La Vieja en el departamento del Valle del Cauca, con lo que se generaron mecanismos de manejo y lineamientos de conservación e identificación de presiones, fuentes de presión, amenazas e identificación de los impactos potenciales en los jarillones priorizados de las especies estudiadas. Los convenios que estaban en ejecución avanzaron acorde con los tiempos establecidos. Tres de los convenios terminaron, dos continúan en la vigencia 12019./va: Los Convenios que vienen de las vigencias anteriores y que tienen vigencias futuras avanzan sin contratiempo, solo el Convenio CVC No. 107 de 2016 finalizó en el 2017.
013507 Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0.0	0.0	0.0			14.0	14.0	100.0								
030112 Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	38.0	38.0	100.0			64.0	64.0	100.0								
030120 Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
030395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	1,005.0	1,005.0	100.0			1,942.3	1,786.3	91.97								
030518 Porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación de los centros de atención y valoración de flora y fauna	Porcentaje	5.0	1.66	33.0			65.0	26.66	41.02								
030520 Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	Numero	10,697.0	10,697.0	100.0			33,311.0	26,711.0	80.19								
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	58.0	46.4	80.0			1,200.0	46.4	3.87								
030522 Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	Hectareas	2.05	2.05	100.0			116.2	4.1	3.53								
033110 Porcentaje de páramos delimitados por el mads, con zonificación y régimen de usos adoptados por la car	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			50.0	0.0	0.0								
033501 Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	10.0	10.0	100.0			20.0	20.0	100.0								
033502 Estudios de linea base de biodiversidad elaborados	Estudios	1.0	1.0	100.0			6.0	3.0	50.0								
033503 Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			28.0	15.0	53.57								
033504 Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
033505 Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
033506 Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	75.0								
033507 Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
033508 Porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	51.0	47.0	92.0			100.0	64.0	64.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
033509 Porcentaje de elaboracion de estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	13.0	13.0	100.0			100.0	38.0	38.0								
033510 Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			58.0	34.0	58.62								
033511 Areas protegidas en proceso de declaratoria	Hectareas	79,000.0	79,000.0	100.0			80,030.0	80,030.0	100.0								
033512 Porcentaje de implementacion de la estrategia de sostenibilidad del sidap	Porcentaje	9.0	9.0	100.0			31.0	26.0	83.87								
033513 Areas con estrategias de conservación implementadas	Hectareas	28,506.0	28,506.0	100.0			81,161.6	52,558.0	64.76								
033514 Nucleos de conservación para la conectividad establecidos	Nucleos	1.0	0.8	80.0			3.0	1.0	33.33								
033515 Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	6.0	4.8	80.0			24.0	7.8	32.5								
033516 Porcentaje de formulación del pomiuac	Porcentaje	42.0	30.0	71.43			100.0	60.0	60.0								
033517 Porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
033523 Planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados	Planes	3.0	3.0	100.0			3.0	3.0	100.0								
034502 Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	7.0	7.0	100.0			8.0	8.0	100.0								
034503 Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	34.0	34.0	100.0			100.0	77.0	77.0								
034504 Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	2.0	1.0	50.0			2.0	1.0	50.0								
034505 Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	0.0	0.0	0.0			5.0	2.0	40.0								
034506 Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	0.0	0.0	0.0			2.0	2.0	100.0								
034507 Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2.0	2.0	100.0			2.0	4.0	100.0								
034508 Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	14.0	14.0	100.0			14.0	14.0	100.0								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
recibidos atendidos																	
035501 Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Numero	2.0	2.0	100.0			8.0	6.0	75.0								
035502 Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	2.0	2.0	100.0			126.6	123.0	97.16								
036501 Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Numero	122.0	0.0	0.0			613.0	139.0	22.68								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	291.0	291.0	100.0			618.0	618.0	100.0								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	714.0	714.0	100.0			1,324.3	1,192.3	90.03								
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	1,122.0	1,122.0	100.0			1,139.0	1,122.0	98.51								
083501 Puestos de control cites en funcionamiento	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.0								
083502 Áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectareas	720,000.0	720,000.0	100.0			720,000.0	720,000.0	100.0								
083503 Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	10.0	4.0	40.0			30.0	4.0	13.33								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	85.97	85.97			100.0	100.0	100.0								
090523 Estrategias de la politica nacional de educación ambiental implementada	Numero	0.0	0.0	0.0			5.0	5.0	100.0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	8.0	8.0	100.0			29.0	22.0	75.86								
093502 Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	Numero	48.0	48.0	100.0			99.0	90.0	90.91								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	0.0	0.0	0.0			90.0	120.0	100.0								
093506 Proyectos ambientales escolares apoyados por la corporación	Numero	37.0	5.0	13.51			37.0	5.0	13.51								
093507 Proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la corporación	Numero	15.0	15.0	100.0			15.0	15.0	100.0								
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	400.0	400.0	100.0			890.0	605.0	67.98								
103502 Mujeres	Numero	0.0	0.0	0.0			10.0	10.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente																	
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
124501 Iniciativas ambientales socializadas a la poblacion beneficiada	Numero	2.0	2.0	100.0			4.0	4.0	100.0								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	54.0	35.67	66.06			290.5	220.17	75.79								
4 - Calidad ambiental urbana y rural				95.26		94.16			89.21	10.28	8,116,318,772.00	7,524,737,218.05	92.71	36,756,576,925.	26,130,635,604.04	71.09	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				93.22		98.2			90.54	16.7	2,262,364,855.0	2,186,894,521.0	96.66	6,645,601,633.0	4,519,351,380.0	68.01	
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100.0	96.0	96.0			100.0	98.0	98.0								El Grupo de Laboratorio informa que en el año 2018 se monitorearon cuarenta y tres (43) corrientes principales de cuencas priorizadas asi: Amaime, El Cerrito, Pescador, Bugalagrande, Bahia de Buenaventura, Bahia Malaga, Bajo San Juan, Raposo, Cañaveral, Anchicayá, Yurumanguí, Cajambre, Naya, Mayorquin, San Pedro, Mulaló, Obando, Cali, Claro, Timba, La Paila, La Vieja, Arroyohondo, Dagua, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundi, Lili-Melendez, Mediacanoa, Morales, Piedras, Riofrio, Sabaletas, Sonso, Tulua, Vijes, Yotoco, Yumbo, Los Micos , Calima y Las Cañas. Se analizaron 2046 muestras ambientales que corresponden a 1582 muestras de agua y vertimientos y 464 muestras de suelos, solidos y sedimentos. En recursos hidricos superficiales se realizaron tres monitoreos del rio Cauca en las 19 estaciones y 32 tributarios, y en los 30 tributarios que se monitorean desde la cuenca alta a la desembocadura se realizaron entre uno y dos monitoreos. En el pacifico, que incluye playas, bahia y tributarios se realizaron dos monitoreos en cada uno y se ejecutaron veintinueve (29) monitoreos isocineticos (de emisiones atmosfericas) en las empresas seleccionadas por la Direccion de Gestion Ambiental para monitoreo en el año, que incluyen ingenios, papeleras, hornos crematorios e incineradores, principalmente. El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático informa que durante la ejecución del contrato 125 del 2018 la red acelerográfica que contaba con 6 acelerografos se les realizó una revisión por parte del Servicio Geologico Colombiano donde el concepto técnico por profesional especializado solo 2 de estos estaban en condiciones de ser instalados nuevamente en la respectivas casetas, por lo anterior se evaluará la posibilidad de hacer entrega de estas estaciones a la entidad competente. se completo el monitoreo de la salinidad.
040572 Acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas priorizadas	Unidad	3.0	3.0	100.0			10.0	7.0	70.0								
040589 Red de monitoreo de calidad de aire	Porcentaje	100.0	80.0	80.0			100.0	100.0	100.0								
041201 Implantación del sistema de información ambiental sia	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
041575 Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la corporacion	Microgramos por metro cubico (mg/m3)	50.0	45.4	90.8			50.0	45.4	90.8								
041576 Proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70.0	60.0	85.7			70.0	60.0	85.7								
041577 Empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	Porcentaje	12.0	12.0	100.0			13.0	11.6	89.2								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100.0		100			100.0	16.7	1,868,358,462.0	1,640,418,390.0	87.8	3,973,454,968.0	3,098,254,101.0	77.97	

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	100.0								El grupo de Calidad Ambiental efectuó las siguientes actividades durante el mes de diciembre, así: Vertimientos: Se realizaron 5 Conceptos relacionados con: revisión de Planes de Acción para Trapiches localizados en el municipio de Restrepo. Respel y Resol: Durante el mes de diciembre no se realizaron informes o concepto relacionados en esta temática. Aire: En el mes de noviembre se elaboraron cinco conceptos técnicos relacionados con revisión estudio previo al estudio de calidad de aire de dos empresas, plan de contingencia del control de emisiones atmosféricas, estudio de emisión de ruido e informe del registro del sistema de monitoreo continuo y temperaturas del primer semestre del año 2018 de una empresa. Grupo Gestion del Riesgo y Cambio Climático: Dagua, veredas El Trapiche ¿ Se realizó visita al Corregimiento Flautas, municipio Ginebra, por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental ¿ Se realizó visita según memorando 0760-472272018, por solicitud de la Dirección Ambiental Regional Pacifico Este al municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó informe de visita por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental, referente a las obras de control de sedimentos y procesos erosivos, en el talud posterior del museo La Tertulia. ¿ Se realizó la espacialización de áreas de intervención en el área de influencia del Embalse Sara-Brut, para cumplir con las metas del proyecto 5001, actividad 045; mediante recorridos de campo, georreferenciación, y uso de la herramienta SIG, para posterior concertación con los propietarios de los predios de interés. ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-493022018 proveniente de la DAR Pacifico Este, al corregimiento Anchicayá, municipio Dagua ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-472272018, proveniente de la Dirección Ambiental Regional Pacifico, con asunto deslizamiento y obstrucción de cauces en el municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó concepto de la viabilidad de reemplazamiento y Geomembrana, estabilidad general de laderas adyacentes y consideraciones ambientales de la PTAR del corregimiento Ceilán; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. ¿ Se realizó concepto de análisis, caracterización y propuestas de intervención de un gran movimiento en masa presente en la vereda Flautas, municipio Ginebra; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. se acompañaron las mesas de cambio climatico municipal
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	100.0								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				99.16		99.33			87.16	16.51	2,541,306,984.0	2,341,905,374.44	92.15	21,106,758,561.0	15,161,886,108.43	71.83	
040570 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			10.0	0.0	0.0								Desde la Direccion de Gestion Ambiental se realiza el seguimiento continuo a la gestion

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente cauca																	realizada en cada una de las regionales en lo relacionado con el seguimiento a derechos y autorizaciones ambientales otorgados. Desde la Direccion de Gestion Ambiental se apoya el tramite de procesos sancionatorios en las regionales mediante la vinculacion de judicantes para apoyar el proceso sancionatorio ambiental. Igualmente Se realiza el seguimiento continuo a la gestion realizada en cada una de las regionales en lo relacionado con los procesos sancionatorios activos.Esta informacion se esta reportando trimestralmente.
040571 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente pacífico	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			30.0	0.0	0.0								
041117 Porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (pgirs) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
041126 Porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	Porcentaje	61.0	80.0	100.0			61.0	80.0	100.0								
041370 Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
041580 Municipios con acceso a sitios de disposicion final de residuos solidos tecnicamente adecuados y autorizados por la corporacion (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdiccion	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
041583 Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	160.0	171.0	100.0			160.0	511.0	100.0								
041584 Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	20.0	20.0	100.0			80.0	80.0	100.0								
041585 Residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados .	Porcentaje	15.0	15.0	100.0			17.0	22.8	100.0								
041587 Empresas con emisiones atmosfericas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	80.0	80.0	100.0			100.0	99.0	99.0								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13.0	25.0	100.0			13.0	58.0	100.0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	50.0	48.9	97.8			50.0	58.71	100.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	88.8	88.8			100.0	88.79	88.8								
091381 Mujeres vinculadas a	Numero	280.0	315.0	100.0			1,120.0	1,344.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental																	
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160.0	160.0	100.0			640.0	527.0	82.3								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	86.0	86.0	100.0			331.0	339.0	100.0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	21.0	21.0	100.0			84.0	83.0	98.8								
4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos				88.65		89.24			79.14	50	1,444,288,471.0	1,355,518,932.61	93.85	5,030,761,763.0	3,351,144,014.61	66.61	
040574 Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	Porcentaje	15.0	15.0	100.0			48.0	48.0	100.0								Se dio cumplimiento a la ejecución de actividades de gestión y promoción de RESPEL y gestión de residuos sólidos y olores ofensivos. Se suscribieron los contratos para la compra de equipos requeridos para actualización de las estaciones de monitoreo de calidad de aire, los cuales serán entregados en el 2019./va: Se encuentra en finalización la ejecución el proyecto de inventario de emisiones y mapas de ruido en los municipios de Buga, Tuluá, Cartago y Jamundí. Se proyecta la socialización de resultados en la segunda semana de Diciembre de 2018 y entrega del informe final en enero.
043501 Linea base de generadores de respel actualizada	Registros	241.0	241.0	100.0			550.0	550.0	100.0								
043502 Linea base de gestores de respel actualizada	Registros	15.0	15.0	100.0			30.0	30.0	100.0								
043503 Linea base de poseedores de equipos con pcb´s actualizada	Registros	690.0	690.0	100.0			1,120.0	1,120.0	100.0								
043504 Acciones implementadas de promocion y transferencia de tecnologias	Acciones	2.0	1.8	90.0			8.0	7.8	97.5								
044501 Porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	35.0	13.75	39.3			99.0	50.75	51.3								
044504 Empresas vinculadas al programa valle carbono neutro	Numero	0.0	0.0	0.0			50.0	0.0	0.0								
045501 Estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	Estudios	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0								
045502 Toneladas de residuos sólidos aprovechados	Tonelada	0.0	0.0	0.0			4.0	4.0	100.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	93.22	93.2			100.0	100.0	100.0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	3.0	2.6	86.7			7.0	5.6	80.0								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación,	Familias	0.0	0.0	0.0			340.0	340.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
conservación y protección de los recursos naturales																	
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones				77.58		88.47			88.18	17.78	92,421,157,693	90,308,611,244	97.71	181,116,962,942	148,412,123,489.82	81.94	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				93.62		99.92			100.0	12.5	1,941,625,919.0	1,725,410,681.18	88.86	5,424,460,841.0	3,870,761,173.18	71.36	
051591 Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Numero	47.0	44.0	93.62			47.0	52.0	100.0								La UGC TIMBA - CLARO-JAMUNDI-DAR SUROCCIDENTE informa que se participó de todos los Comités de Gestión del Riesgo (CMGR) a los que fueron convocados en el transcurso del año, y se cumplió con los compromisos adquiridos en el marco de las competencias. La UGC YUMBO-ARROYOHONDO-MULALO-VIJES-DAR SUROCCIDENTE informa que se hizó reunión para Realizar Mesa De Trabajo Conjunta Entre La Secretaria Local De Salud, El Concejo Municipal Para La Gestión Del Riesgo, Secretaria De Infraestructura, Espy Y CVC. Con El Fin De Articular Acciones De Capacitación A Los Acueductos Rurales En El Cumplimiento De Lo Establecido En El Decreto 1575 De 2007, Se Realiza Visita Al Predio La Montaña Magica En El Corregimiento De Dapa Con El Fin De Verificar Especies Forestales De Pino Que Estan Generando Situacion De Riesgo, Se Autoriza La Poda De Tres (3) Arboles De Pino Cuyas Ramas Se Encuentran Hacia La Via La Poda De Dos (2) Arboles De Pino En El Area Interna Del Predio Por Afectaciones A La Infraestructura Y La Erradicacion De Dos (2) Arboles De Pino En El Muro De Ingreso A La Propiedad Que Lo Tienen Quebrado. La UGC ANCHICAYÁ ALTO - DAR PACIFICO ESTE informa que se implementaron acciones relacionadas con el monitoreo a los escenarios de riesgo en la cuenca conforme a lo programado y a los requerimientos especificos La UGC RUT-PESCADOR-DAR BRUT informa que realizó acopañamiento permanente a los CMGR y en los recorridos los funcionarios presentan el seguimiento a estos escenarios de riesgo. La UGC GARRAPATAS-DAR BRUT informa que se efectuó Visita al sector Alto de La Cruz en compañía del Geólogo KEVIN OROZCO de la CVC para evaluar riesgo por erosión y desprendimiento de lodo y rocas que podría afectar viviendas de los barrios cercanos al lugar. se participó al CMGRD donde se socilizó la circular sobre las recomendaciones y acciones de manejo para abordar el fenómeno del niño, se instó a la administración municipal frente a la implementación del plan contingencia para garantizar el recurso hidrico a la comunidad. La UGC YOTOCO - MEDIACANOA-RIOFRIO-PIEDRAS-DAR CENTRO SUR, informa que se

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	realizo la caracterización del medio ambiente y recursos naturales renovables, a través del levantamiento de información , situaciones ambientales y caracterización de actores sociales, en las unidades geograficas del Valle del Cauca La UGC AMAIME-DAR SURORIENTE informa que durante el mes de diciembre y teniendo en cuenta la época de lluvias, se realizó recorridos de vigilancia a los principales tributarios del río Amaime y río Nima, y sectores con amenaza de remoción en masa y crecientes súbitas como Los Ceibos. El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático informa que durante la ejecución del contrato 125 del 2018 la red acelerográfica que contaba con 6 acelerografos se les realizó una revisión por parte del Servicio Geologico Colombiano donde el concepto técnico por profesional especializado solo 2 de estos estaban en condiciones de ser instalados nuevamente en la respectivas casetas, por lo anterior se evaluará la posibilidad de hacer entrega de estas estaciones a la entidad competente. se completo el monitoreo de la salinidad. La UGC LA VIEJA- OBANDO--DAR NORTE informa que en el mes de diciembre se realizó un monitoreo a escenario de riesgo en el municipio de Cartago y Ulloa por la creciente del río La Vieja y la quebrada Los Angeles La UGC LOS MICOS-LA PAILA-OBANDO-LAS CAÑAS-DAR BRUT informa que se efectuo monitoreo del rio La Paila en el corregimiento de La Paila y quebrada las Cañas en el corregimiento de Vallejuelos del municipio de Zarzal, asi como de la quebrada los Micos en el corregimiento de San jose de Holguin del municipio de la Victoria. Se efectuo el monitoreo de los diques del rio Cauca
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100.0		100			100.0	11.77	1,772,578,426.0	948,540,763.0	53.51	3,644,195,655.0	2,324,634,875.0	63.79	
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								El Grupo de Gestión del Riesgo y Cambio Climático:: Dagua, veredas El Trapiche ¿ Se realizó visita al Corregimiento Flautas, municipio Ginebra, por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental ¿ Se realizó visita según memorando 0760-472272018, por solicitud de la Dirección Ambiental Regional Pacifico Este al municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó informe de visita por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental, referente a las obras de control de sedimentos y procesos erosivos, en el talud posterior del museo La Tertulia. ¿ Se realizó la espacialización de áreas de intervención en el área de influencia del Embalse Sara-Brut, para cumplir con las metas del proyecto 5001, actividad 045; mediante recorridos de campo, georreferenciación, y uso de la herramienta SIG,
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	75.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	para posterior concertación con los propietarios de los predios de interés. ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-493022018 proveniente de la DAR Pacifico Este, al corregimiento Anchicayá, municipio Dagua ¿ Se realizó concepto según memorando 0760-472272018, proveniente de la Dirección Ambiental Regional Pacifico, con asunto deslizamiento y obstrucción de cauces en el municipio Restrepo, Parcelación el Lago, lote 6-02 ¿ Se realizó concepto de la viabilidad de reemplazamiento y Geomembrana, estabilidad general de laderas adyacentes y consideraciones ambientales de la PTAR del corregimiento Ceilán; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. ¿ Se realizó concepto de análisis, caracterización y propuestas de intervención de un gran movimiento en masa presente en la vereda Flautas, municipio Ginebra; por solicitud de la Dirección Técnica Ambiental. se acompañaron las mesas de cambio climatico municipal
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion				94.55		100			95.2	12.49	1,936,477,118.0	1,740,287,004.0	89.87	3,231,497,214.0	2,185,059,426.0	67.62	
050107 Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								Se realiza el seguimiento previo al ajuste del PBOT del municipio y las asesoría con el acompañamiento del Ing de DGA al PGIRS del municipio se realiza e¿la organización del avance de los PMEA del municipio a través de las reuniones del CIDEA. se ha realizado reunion de concertacion con las alcadias municipales del cerrito y guacari Se está asesorando al Municipio de Cali en lo que atañe a las Unidades de Planificación Rural (UPC) de Pance y R. Cauca. Se continúa dando apoyo al Mpio. de Jamundí para la estructura de su POT de segunda generación. Se llevo a cabo reunion de asesoria con las administraciones municipales relacionadas con el POT Durante el periodo se realizó oficio al alcalde de El Cerrito para concertar proceso de asesoría al Plan Básico de Ordenamiento Territorial en los componentes gestión del riesgo de desastres, estructura ecológica principal, calidad ambiental. En cuanto al municipio de Palmira, se realizó reunión con la Administración Municipal y los consultores encargados de la revisión del POT municipal en cuanto a la revisión de los resultados de los estudios de amenaza y riesgo. Así mismo, se recibió para concertación el plan parcial Trapiche de Las Mercedes, el cual fue retirado por el municipio, ya que no acogía los determinantes ambientales expedidos por la CVC en 2018. Se viene apoyando la revisión de los documentos POMCAs Cali, Lili-Melendez-Cañaveralejo, Timba y Arroyohondo - Mediacanoa. Se continua con los recorridos para la concertación de acciones para abordar el componente ambiental y de conocimiento del
051124 Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los pot	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
051312 Asesoría a instrumentos de planificación	Numero	70.0	70.0	100.0			280.0	264.0	94.3								
051389 Resoluciones de concertacion de ajustes a pot o instrumentos complementarios	Numero	11.0	8.0	72.73			25.0	19.0	76.0								
051589 Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los pot (mapot)	Numero	42.0	42.0	100.0			42.0	42.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	riesgo en la zona. Participación de la socialización de amenazas por el Distrito Especial de Buenaventura convocado por la oficina de gestión del riesgo y desastres. Asi mismo, se dió a conocer el enfoque a amenazas naturales por remoción en masa, avenidas torrenciales e inundaciones, incluye zona urbana, de expansión y zona rural. Se viene prestado asesoría a la administración municipal de Ulloa en la elaboración del plan de acción para la reducción del riesgo en el sector Los Angeles de la vereda Calamonte Bajo; así mismo, se facilitó y coordinó con la DGA y DTA un taller con los alcaldes y funcionarios de las administraciones municipales sobre la importancia de incluir en los instrumentos de planeación el tema de estructura ecológica principal y la gestión de riesgos de desastres, actividad que se realizó en coordinación con la Dirección Técnica Ambinetla y La Dirección de Gestión Ambiental.; tambien se participó en una reunión de socialización del avance de la formulación del POT de Cartago. En el mes de noviembre se llevó a cabo un taller con funcionarios de la CVC (DTA, DGA y DAR Norte) en el que se brindó asesoria a los municipios en lo relacionado con ordenamiento territorial, estructura ecologica principal y gestión del riesgo. Se asesoró al municipio de Candelaria en la inclusión de los aspectos ambientales a concertar dentro del Plan Parcial Las Veraneras, documento que fue presentado y retirado por la Alcaldía de Palmira en atención a que está en contravía de las áreas estipuladas en el PBOT. Se realizó taller de identificación espacial de eventos de inundaciones y remoción en masa presentados en el municipio de pradera como insumo para la generación de alertas tempranas y de priorización de actividades en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Se realizó socialización del componente de gestión de riesgo en el proceso de revisión y ajustes del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Florida. proceso de concertación de aprovechamientos y densidades entre CVC y el departamento administrativo de planeación municipal de Cali para un equipamiento en la buitrera, zona rural de Cali
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				97.31		100			97.31	12.42	2,019,827,388.0	1,682,454,632.0	83.3	14,081,906,352.0	8,555,259,925.64	60.75	
051593 Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Numero	8.0	8.0	100.0			8.0	8.0	100.0								En el marco del objetivo Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca se realizaron
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	83.885	83.88			100.0	83.885	83.88								
091381 Mujeres vinculadas a	Numero	224.0	228.0	100.0			896.0	1,111.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental																	ACCIONES PRIORIZADAS EN AREAS DE INTERES AMBIENTAL APOYADAS, CON EL FIN DE MEJORAR LAS SITUACIONES AMBIENTALES DEL TERRITORIO, DIRECCIONES AMBIENTALES REGIONALES APOYADAS EN EL TRAMITE DE LAS SOLICITUDES DE OTORGAMIENTO DE DERECHOS AMBIENTALES QUE TENGAN VIABILIDAD AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONOMICA, DIRECCIONES AMBIENTALES REGIONALES APOYADAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, IMPLEMENTACIÓN CON LOS DIFERENTES ACTORES SOCIALES A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS DEFINIDOS EN EL PLAN CORPORATIVO DE CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA Y EN CUMPLIMIENTO DE LA POLÍTICA NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, QUE CONTRIBUYAN A GENERAR CAMBIOS DE ACTITUD Y COMPORTAMIENTOS ORIENTADOS HACIA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE, IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS, PROCESOS Y ACTIVIDADES EN EL MARCO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA, QUE CONTRIBUYAN A GENERAR CAMBIOS DE ACTITUD ORIENTADOS AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160.0	175.0	100.0			640.0	519.0	100.0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	86.0	86.0	100.0			86.0	292.0	100.0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	13.0	13.0	100.0			13.0	113.0	100.0								
5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio				81.87		65.93			68.27	19.7	76,624,648,842.0	76,291,626,247.0	99.57	136,955,547,972	116,834,930,379.0	85.31	
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	1.0	1.0	100.0			3.0	3.0	100.0								R1: La evaluación del tema de amenazas en los dos POMCA contratados es la siguiente: 1. POMCA Arroyohondo.....Piedras. Se avanza en la fase de diagnostico, se han recibido productos parciales a lo que se les hizo observaciones y el consultor los acogió. Se presento por el consultor programacion para actividades de exploración geotecnica de campo y de geofisica y despues de sugerencias se aprobó para ejecución. 2. POMCA Timba. Estuvo suspendido el contrato 120 dias en el segundo semestre del 2018, por lo tanto el POMCA incluido el tema de amenazas esta hasta aprestamiento y esta presto a iniciar fase de diagnostico. Se recuerda que la supervision del POMCA lo realiza de manera directa de la CVC con profesional de plnta de la Dirección de Planeación. A esa supervision se le presta apoyo en la gestion del riesgo con contratista especializada, la cual se térrminos el 15 de diciembre, esperando que se vuelva a contratar par el 2019 . Ahora es pertinente de manera general precisar lo siguiente: 1. Las evaluaciones
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			16.0	16.0	100.0								
050395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	86.0	86.0	100.0			184.0	184.0	100.0								
054501 Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Numero	1.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.0								
054502 Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	1.0	1.0	100.0			3.0	2.0	66.67								
054503 Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	4.0	0.0	0.0			9.0	1.0	11.11								
054505 Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			100.0	70.0	70.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
riesgo de desabastecimiento de agua																	de las amenazas para los POMCA Arroyohondo .....Piedras y Timba, solo se lograran terminada la fase de diagnóstico y de acuerdo a cronogramas esta previsto en el 2019, por lo tanto como,o meta de actividad de zonificación es cero hasta que se llegue a dicha fecha . En el 2018 la actividad 027 ecosistemas impactadas logro la meta de 1 evaluación. . R2: Se recibieron a satisfacción los estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación ante inundaciones para la zona urbana de Bolívar y ante inundaciones y movimientos en masa para las zonas urbanas de Roldanillo y Versalles. Se suscribir convenio interadministrativo con la Universidad del Valle para la elaboración de los estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo de 6 cabeceras más, para lo cual se cuenta con vigencia futura. R5: Actividad 55: Actividad 55: Los tramos objeto de este sector, se adelantan mediante el Contrato CVC No. 663 de 2017, ha habido dificultades con la comunidad en Navarro y Samanes, en Guaduales , en Brisas del Cauca se ejecutaron los trabajos de reforzamiento cuenta con el permiso de aprovechamiento forestal El sector Samanes se encuentra suspendido. En Brisas del Cauca se terminaron las labores, pendiente empradización. El porcentaje de avance físico general ejecutado es 6.93% Actividad 33: Corresponde al llamado Tramo IV. Se adelantó la contratación por medio de la LP 22-2018, se adjudicó a finales de septiembre al Consorcio ECOING y se suscribió el contrato CVC No. 572 de 2018. Se adelantó trámite de pago de anticipo. Actividad 32: Corresponde al llamado Tramo V. Se adelantó la contratación por medio de la LP 23-2018, se adjudicó a finales de septiembre al Consorcio Navarro Las Palmas 2018 y se suscribió el contrato CVC No. 578 de 2018. Se adelantó trámite de pago de anticipo. Actividad 14: Los contratos se encuentran en ejecución. APOYO. Actividad 13: Los contratos se encuentran en ejecución. APOYO. Actividad 11: Corresponde a las obras del Tramo II para lo cual el Fondo Adaptación suscribió el contrato FA 160 de 2017 con Eduardo Gironza y continúa en ejecución. Este tramo está compuesto por dos sectores: Parque Lineal y Brisas de un Nuevo Amanecer . El contratista inició la recuperación del dique en el sector 2, En Parque CVC se trabaja en excavaciones y conformación de dique. En Brisas de un Nuevo Amanecer, se tiene 1,3 Km de dique construido y 1 Km de dique reforzado mediante columnas de suelocemento. R6: Las actividades de implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en Cuencas Prioritarias, de acuerdo con el
054506 Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	40.0	40.0	100.0			100.0	80.0	80.0								
054507 Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	12.0	12.0	100.0			36.0	24.0	66.67								
054516 Regla de operación del embalse actualizada	Estudio	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
054519 Municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Numero	6.0	6.0	100.0			9.0	6.0	66.67								
054520 Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Numero	2.0	2.0	100.0			2.0	2.0	100.0								
054521 Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Numero	3.0	3.0	100.0			9.0	3.0	33.33								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	86.0	86.0	100.0			184.0	184.0	100.0								
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	184.0	184.0	100.0			184.0	184.0	100.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	88.79	88.79			100.0	47.255	47.26								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	3.0	3.0	100.0			9.0	7.0	77.78								
123501 Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	41.0	41.0	100.0			100.0	54.0	54.0								
123503 Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	58	1.0	1.72			100.0	47.0	47.0								
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	11.0	7.0	63.64			100.0	7.0	7.0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	2.0	2.0	100.0			2.0	2.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	plan operativo de ejecución a la fecha presentan un avance del 75% de las actividades previas a la siembras del material vegetal para las implementaciones las HMP, estas actividades incluyen la compra de materiales y suministros, solicitud y traslado de plántulas, adecuaciones de sitio, trazados para el establecimiento aislamientos de protección y se está a ....
5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio				75.68		86.8			68.31	30.3	8,126,000,000.0	7,920,291,917.0	97.47	17,779,354,878.2	14,641,477,711.0	82.35	
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	47.0	14.0	29.79			47.0	61.0	100.0								R1: Se redujeron los recursos, y se deberá adelantar la gestión para su reasignación en la vigencia 2019, con el fin de cumplir las metas establecidas para las dos vigencias (2017-2018), debido al incumplimiento parcial del Contrato de Consultoría CVC No. 398 de 2017 y la imposiblidad para adelantar la contratación de la vigencia 2018.. Por lo tanto se solicito al Consejo Directivo la reducción de los recursos, acción que fue aprobada a través de acuerdo CD 071/2018. R2: Este resultado se encuentra relacionada con el resultado 1 el cual se encuentra en proceso de declaratoria de posible incumplimiento, como las acciones a realizar dependian de productos que se entregaban desde el contrato relaionado con el resultado anteriormente mencionado , se se exploró la posibilidad de avanzar en el proceso de caracterización y análisis de las 20 cabeceras correspondientes a la presente vigencia en asocio con una institución de educación superior, pero debido a que el tiempo restante para la ejecución es insuficiente, no fue posible suscribir el contrato. Se solicito reducción de recursos los cuales no fueron presentados en el Consejo Directivo. R3: Se reporta para este resultado que el inicio convenio 069 de 2018 con ITA para el desarrollo de actividades de fortalecimiento en gestión de Cambio Climático en el municipio de Alcalá. En relación con el contrato 387 de 2018 suscrito con LAVOLA para el apoyo a la secretaria técnica de los nodos regionales de cambio climático se adelantaron 5 talleres para cada Nodo, consolidación de las mesas municipales de cambio climático de los municipios de El Cairo, Argelia y Jamundí, se han realizado los talleres de capacitación en análisis de información de variabilidad climática para los municipios de Alcalá y Cartago. R4: Se reporto para este resultado la finalización de acuerdo al tiempo estipulado de los contratos que se relacionan con las actividades 008, 018, 019, 028, 029 y 030. R6: se reporta para este resultado que al finalizar el proceso se logro actores sociales con claridad conceptual sobre el tema; árbol del problema construido con los participantes; situaciones ambientales asociadas los temas identificados; diseño, producción y entrega de material pedagógico
053501 Cabeceras municipales con linea base de elementos naturales de espacio público establecida.	Municipios	0.0	0.0	0.0			20.0	0.0	0.0								
053502 Porcentaje de avance en la formulación del plan de gestion para mejorar la calidad ambiental urbana.	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			56.0	0.0	0.0								
053503 Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados.	Numero	0.0	0.0	0.0			2.0	2.0	100.0								
054508 Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	Acciones	2.0	2.0	100.0			8.0	6.0	75.0								
054509 Porcentaje de avance en la formulación del plan integral de cambio climático a nivel departamental.	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
054513 Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Numero	1.0	1.0	100.0			12.0	7.0	58.33								
055501 Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	Numero	8.0	0.0	0.0			24.0	6.0	25.0								
073505 Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	Porcentaje	36.0	36.0	100.0			100.0	87.0	87.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	99.33	99.33								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1.0	1.0	100.0			4.0	3.0	75.0								
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	0.0	0.0	0.0			40.0	40.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	(infografía). R7: La actividad relacionada con este resultado no se contrató, debido a que los tiempos en los cuales se adelantaron los trámites pre y contractuales no permitieron que quedaran tiempos para una debida ejecución./va: R1: El proceso ante posible incumplimiento está por culminar. Se declaró incumplimiento parcial con un avance estimado del 18% general, por lo que no se cumplirá ninguna de las metas, dado que el avance es parcial en todos los productos.
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional				94.51		99.88			83.8	8.32	8,585,138,494.00	8,047,621,687.00	93.74	28,401,928,794	16,032,599,010.00	56.45	
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				98.4		99.88			99.3	30	2,444,626,178.0	2,403,467,458.0	98.32	9,089,239,654.0	6,085,562,038.0	66.95	
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	98.4	98.4			100.0	100.0	100.0								0951 - Grupo Intervención integral en el territorio: Para el programa 6 se programaron recursos por valor de 2,977,090,342 en las actividades del subproceso 0951, del area 1090, de los cuales, segun el reporteador del aplicativo SIGEC, a la fecha se han ejecutado (comprometido+pago) 2,960,810,374 correspondiente al 99%
0350 - Atención al Ciudadano				87.39		100			95.36	19.9	3,759,942,163.0	3,265,423,088.0	86.85	9,365,576,814.0	4,884,779,318.0	52.16	
081121 Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Dias	97.0	84.77	87.39			98.2	93.64	95.36								en general no se están cumpliendo con la atención de los trámites dentro de los términos establecidos, a excepción de licencias ambientales
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional				97.73		100			56.74	50	2,380,570,153.0	2,378,731,141.0	99.92	9,947,112,326.0	5,062,257,654.0	50.89	
060543 Porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	Porcentaje	25.0	25.0	100.0			100.0	25.0	25.0								Respecto al Resultado 1 Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional en la Actividad No. 15, una vez culminado el proceso de selección de objeto: diseño, desarrollo e implementación de componentes técnicos e informáticos que apoyen la gestión de datos e información corporativa relacionada con el recurso hidrico del valle del cauca, e integración con el sistema de información ambiental colombiano - siac, en su componente sia para el subsistema sirh, con el fin de apoyar la estrategia sectorial e institucional, contando con un alcance soportado bajo la constitución de vigencias futuras, para su ejecución en las vigencias 2018 y 2019, en cumplimiento del respectivo cronograma, posterior a la publicación de pliegos definitivos en el Sistema SECOP; y habiendo recibido las manifestaciones de interés de las firmas: SETI S.A.S., INNERCONSULTING S.A.S., ARQUITECSOFT S.A.S. y GREEN HORIZON, se realiza el cierre del proceso de la Selección Abreviada y por consiguiente la apertura de las propuestas presentadas hasta el día 14 de diciembre de 2018. Una vez evaluadas las propuestas, se adjudica el respectivo proceso de contratación a la firma ARQUITECSOFT S.A.S., suscribiéndose el contrato No. 749 de 2018, de fecha 27 de diciembre de 2018. Dándose por iniciada la ejecución del contrato en mención, se presenta en reunión de apertura de diciembre 28
060544 Porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	Porcentaje	100.0	75.0	75.0			100.0	50.0	50.0								
063503 Porcentaje de implementación de solución tecnológica de ti para la integración con el siac	Porcentaje	50.0	50.0	100.0			100.0	50.0	50.0								
063504 Porcentaje de implementación de soluciones soporte a la arquitectura empresarial de ti definidas e implementadas	Porcentaje	15.0	15.0	100.0			100.0	30.0	30.0								
063505 Sistema de gestión de seguridad de la información (sgsi) implementado	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.0								
063506 Solución tecnológica de ti implementada para la gestión de contenidos	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.0								
064501 Acciones de fortalecimiento institucional implementadas	Numero	5.0	5.0	100.0			15.0	9.0	60.0								
064502 Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
064503 Sedes construidas y adecuadas	Numero	0.0	0.0	0.0			4.0	0.0	0.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
064504 Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0								de 2018, el plan de proyecto por parte de la firma ARQUITECSOFT S.A.S., dentro del cual, en cumplimiento de la programación de actividades de la vigencia 2018, se recibe el soporte de los servicios requeridos, para la disponibilidad y aprovisionamiento de la plataforma Cloud Computing en la nube privada: Oracle Cloud Service, bajo el esquema de Plataforma como Servicio (PaaS), integrando características técnicas como Autoservicio bajo demanda, Acceso amplio a la red, Conjunto común de recursos, Rápida elasticidad, Servicio medible y disponibilidad en el servicio de la nube de los ambientes de desarrollo, pruebas y productivo. Para el caso de la Actividad No. 16, una vez iniciado el proceso de selección resultante bajo el Contrato No. 621 de 2018, cuyo objeto es: suministro y puesta a punto de las plataformas tecnológicas, el diseño y la implementación de los procesos orientados al establecimiento de un sistema de gestión de seguridad de la información para la entidad, en cumplimiento del plan de trabajo, se tienen culminadas todas las etapas programadas, recibiéndose servicios consistentes en: implementación módulo para prevención contra ataques avanzados persistentes; solución para soporte remoto de escritorios; Implementación de herramienta de protección de punto final (antivirus), implementación de solución de prevención de fuga de información; Entrega de certificados SSL e implementación en la plataforma de Firewall para la protección contra ataques informáticos del trafico web SSL; Análisis de vulnerabilidades y ethical hacking; Aplicación de Ley 1581 de 2012 para la protección de datos personales, presentación de resultados y oportunidades de mejora; Inventario de bases de datos existentes para el Registro Nacional de Bases de Datos de la SIC (RNBD); Fundamentación e Implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información, mediante el diagnóstico del estado de la seguridad de la información, inventario documental con información generada para los controles requeridos por la norma ISO/IEC 27001:2013, formulación de metodología de gestión de riesgos adecuada al contexto de la Corporación, matriz de riesgos de los procesos definidos en el alcance y los procesos de apoyo según Sistema de gestión de seguridad de la información, declaración de aplicabilidad, planes de tratamiento de riesgos acorde a los riesgos tratables identificados, registros de acciones de sensibilización realizadas, informes técnicos y ejecutivos de las pruebas de vulnerabilidades realizadas con las recomendaciones de mitigación. Respecto al
065501 Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	500,000.0	500,000.0	100.0			1,000,000.0	1,000,000.0	100.0								
066501 Municipios apoyados por la corporación para actualizar la formación catastral	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
066502 Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Numero	0.0	0.0	0.0			8.0	3.0	37.5								
066503 Municipios apoyados por la corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Numero	0.0	0.0	0.0			32.0	0.0	0.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	4.0	4.0	100.0			8.0	8.0	100.0								
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	12.0	12.0	100.0			100.0	12.0	12.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	resultado 2 Infraestructur ....
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali				66.76		61.37			62.26	13.54	30,639,817,594.0	29,852,343,691.7	97.43	89,568,697,048.0	48,289,403,242.7	53.91	
7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				75.58		64.37			69.48	24.5	13,033,049,359.0	12,705,071,309.6	97.48	34,385,919,776.0	20,927,255,047.2	60.86	
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	14.0	0.0	0.0			14.0	5.0	35.7								Se adelanto la contratacion del 100% de las actividades programadas para contratacion en la vigencia 2018, correspondientes a los siete resultados del proyecto con recursos asignados. En cuanto a la ejecucion con recursos de la vigencia 2018, en un 50% correspondian a proyectos con vigencia futura, 2019, su ejecucion aproximadamente fue del 70%, debido a que estos proyectos , la seleccion del contratista fue a traves de procesos licitatorios , cuya ejecucion desde el momento de formular los pliegos, hasta la adjudicacion y legalizacion de los contratos, se llevan un tiempo aproximado de seis meses, habiendo iniciado estos procesos a partir de mayo/2018, una vez aprobados por el Consejo Directivo de la CVC. en Abril /2018./va: Se cumplieron las metas e indicadores de proyectos de vigencias anteriores. En septiembre de 2018 se terminaron la totalidad de las actividades que estaban en ejecucion con recursos de vigencias anteriores.
033518 Estudio de caracterización de humedales	Estudios	0.0	0.0	0.0			5.0	1.96	39.2								
033519 Áreas de humedales restauradas	Hectareas	14.0	8.4	60.0			22.8	13.4	58.8								
033520 Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	118.333	100.0								
033521 Estrategias de conservación formuladas	Estrategias	1.0	0.6	60.0			2.0	0.6	30.0								
033522 Porcentaje en la formulación de estrategias de conservación	Porcentaje	20.0	0.0	0.0			100.0	0.0	0.0								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100.0	100.0	100.0			100.0	100.0	100.0								
053504 Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Numero	8.0	10.0	100.0			12.0	12.0	100.0								
053505 Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Numero	0.0	0.0	0.0			13.0	13.0	100.0								
053506 Arboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Numero	8,480.0	10.559.0	100.0			19,960.0	16,271.0	81.5								
053507 Árboles con mantenimiento	Numero	30,960.0	30,960.0	100.0			37,960.0	52,960.0	100.0								
053508 Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	269,111.0	108,244.0	40.2			607,000.0	108,244.0	17.8								
065501 Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	275,000.0	275,000.0	100.0			800,000.0	525,000.0	65.6								
073506 Sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	Numero	4,303.0	4,576.0	100.0			9,700.0	5,670.0	58.5								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100.0	97.96	98.0			100.0	90.0	90.0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	22.0	22.0	100.0			39.0	38.0	97.4								
093503 Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
093504 Programas de	Programas	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
capacitación implementados																	
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0.0	0.0	0.0			5.0	3.25	65.0								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
123507 Estrategias de conservación realizadas	Estrategias	0.0	0.0	0.0			5.0	0.45	9.0								
124502 Campañas de divulgación y sensibilización	Campaña	3.0	3.0	100.0			10.0	8.0	80.0								
7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali				62.5		75.77			62.61	19.4	3,197,465,000.0	3,064,829,146.12	95.85	12,998,401,000.0	8,816,994,756.45	67.83	
040591 Porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de cali.	Porcentaje	40.0	0.0	0.0			100.0	20.2	20.2								RESULTADO 1: Se suscribió convenio con la Universidad Nacional de Colombia para el desarrollo de actividades del programa Aire Limpio para Cali, con Acta de Inicio el 6-12-2018 y tres meses para su ejecución. Se suscribieron los contratos para la compra de equipos para actualización del SVCASC con un plazo de 12 meses de ejecución RESULTADO 2: Para el logro del avance en la implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, se esta ejecutando el convenio interadministrativo CVC No. 046 de 2018 suscrito con la Universidad del Valle, que tiene el acta de inicio con fecha del 20 de noviembre de 2018. El Conviniente presentó la solicitud de ampliación de plazo junto con el Cronograma hasta el 28 de febrero de 2019. RESULTADO 3: Se suscribió Contrato CVC No 694 de 2018- concurso de merito 27 de 2018, "Realizar la actualización de los mapas de ruido ambiental urbano para la ciudad de Santiago de Cali." -Ya se presento plan de trabajo y cronograma, se compro el software, se hizo revision de mapas de ruido previos y se elaboro una propuesta de zonas de trabajo para levantamiento de inventario de fuentes de emision de ruido y zonas de tranquilidad. se han hecho reuniones con dagma para validar metodologia.estan tramitados los dos primeros pagos, que equivalen al 50 %. RESULTADO 5: A través de este resultado se ha logrado tener para la ciudad de Cali, el estudio a través del Convenio 0168 de 2017 suscrito entre la CVC y la Universidad del Valle, en el cual se han evaluado en su conjunto los diferentes componentes siendo transversales al riesgo en salud, lo que permitió conocer las recomendaciones técnicas frente a las condiciones del área de influencia al Antiguo Vertedero de Navarro ¿AVN; Asimismo, conocer la viabilidad de una alternativa de aprovechamiento ó el tratamiento más adecuado para los lodos producto de la Planta de Tratamiento de Lixiviados _PTL. Se realizó la socialización el día 11 de Diciembre de 2018 a la Administración Municipal. A través de este resultado se ha logrado tener para la ciudad de Cali, el estudio de la
044502 Porcentaje de implementación del programa de aire limpio	Porcentaje	30.0	0.0	0.0			90.0	8.1	9.0								
044503 Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	36.25	0.0	0.0			100.0	4.875	4.9								
045501 Estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	Estudios	1.0	1.0	100.0			2.0	1.5	75.0								
046501 Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Numero	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	100.0								
046503 Estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Numero	1.0	1.0	100.0			2.0	1.0	50.0								
054510 Porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	Porcentaje	30.0	30.0	100.0			90.0	26.65	29.6								
056501 Estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	2.0	2.0	100.0			2.0	2.0	100.0								
056502 Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	80.0	80.0	100.0			100.0	132.0	100.0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	0.0	0.0	0.0			2.0	2.0	100.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	cuantificación y caracterización de los Residuos de Contrucción y Demolición - RCD generados en la ciudad, además con esta investigación, se logró la demostración de la reutilización de los RCD y así la potencial promoción de la valorización de los RCD. Este proyecto fue socializado el 25 de Julio de 2018 con los diferentes actores del Municipio en el Auditorio Principal de la CVC con una muy buena asistencia (cerca de 100 personas). Corresponde al Convenio 0170 de 2017 suscrito entre la CVC y la Universidad del Valle. Con respecto al Estudio de Factibilidad del Parque Ambiental Tecnológico se cuenta a la fecha con la mayoría de los estudios aprobados por la Interventoría, a excepción del Diseño geométrico de las vías, dadas las condiciones técnicas que justificaron el impedimento para su desarrollo. RESULTADO 6: Una vez se obtuvieron los productos del Convenio 0191-2017, se siguió con la implementación de los planes a través del Contrato 0517 de 2018 suscrito con la Universidad Autónoma de Occidente, quienes realizaron la fase 2 correspondiente a la implementación de Estrategias de Gestión Ambiental Empresarial para implementar los planes de reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial en la zona urbana de Santiago de Cali, teniendo como eje central el desarrollo de cuatro actividades principales, enfocadas en temas como: la identificación y análisis del manejo de los residuos peligrosos generados en el sector residencial, la implementación del plan de producción y consumo sostenible en los sectores productivos priorizados, la implementación de acciones tendientes a cumplir el plan de reducción de impactos ambientales para las Estaciones De Servicios (EDS) y por último, la implementación de acciones priorizadas y concertadas con el sector empresarial generador de vertimientos. /va: Se logró el ajuste del Pr ....
7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali				63.42		67.95			62.53	23.5	7,518,132,312.0	7,484,464,879.0	99.55	16,663,421,148.0	11,068,594,465.0	66.42	
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	0.0	0.0	0.0			3.0	1.0	33.3								Se contrato el 100% de las actividades programadas para la vigencia 2018, correspondientes a los cuatro resultados con recursos de la vigencia 2018 y 2019: 2.Diseño de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali 3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizadas. 4. Obras para la mitigación del riesgo construidas. 6. Sistemas de monitoreo de amenazas de origen natural y antropogénico en Santiago de Cali. Referente a la ejecucion de actividades de la vigencia 2018, se ejecuto el 70% aproximadamente. La mayoria correspondia a proyectos de obras con vigencia
054507 Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	1.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0								
054514 Porcentaje de elaboración de estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.	Porcentaje	95.0	70.0	73.7			95.0	0.0	0.0								
054515 Obras para la mitigacion de riesgos construidas	Numero	41.0	41.0	100.0			59.0	45.0	76.3								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
054517 Porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								futura, 2019, cuyo contratista se selecciona a traves de procesos licitatorios que tienen un plazo de 6 meses , a partir de la formulacion de los estudios previos y pliegos de condiciones. /va: Se ejecutaron el 100% de la construcción de obras estructurales, obras biomecánicas y obras para el control de aguas de escorrentia en 14 sitios críticos de la zona de ladera de las comunas 1, 18 y 20 de la ciudad de Cali, a traves del Contrato CVC No xxx suscrito con Consorcio LEC. La meta establecía 17 sitios, pero hubo 3 sitios donde no se pudo realizar las obras, porque en dos de ellos se habían construido viviendas y en un tercero era imposible porque en la franja forestal protectora del rio xxx se había construido un cambuche. Se TERMINARON LAS obras para mitigar el riesgo en el talud posterior del Museo de Arte Lla Tertulia. Se aprobo un adicional en recursos de 220 millones para aumentar la malla romboidal en la zona contigua al teatrino.
054518 Corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	Numero	0.0	0.0	0.0			6.0	6.0	100.0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	15.0	12.0	80.0			32.0	29.0	90.6								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			100.0	100.0	100.0								
7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali				84.38		78.81			69.38	14.3	1,314,866,867.0	1,272,317,587.0	96.76	2,651,958,148.0	1,960,918,204.0	73.94	
023521 Porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	Porcentaje	60.0	60.0	100.0			100.0	100.0	100.0								Convenio 195 de 2017 entre CVC y UTP, cuyo objeto es la formulación del PORH de los ríos Lili, Melendez, Cañaveralejo: Se desarrollaron talleres de socialización del PORH en el mes de Diciembre, en dos fechas; el 11 de Diciembre y el 18 de Diciembre, en la jornada de cierre se hizo un reconocimiento especial a las personas que participaron de todo el proceso y se generó un espacio de diálogo entre CVC y comunidad sobre las apuestas consignadas en el documento final, se espera seguir contando con la participación de dichos actores en las etapas faltantes de adopción e implementación del instrumentos que se espera darse en el año 2019. El convenio finalizó el 23 de Diciembre, el día 21 de Diciembre la Universidad radicó el informe final, está pendiente el último pago una vez se terminen de revisar los documentos por parte del supervisor, el comité técnico, la comisión conjunta CVC-DAGMA, se envió memorando a la dirección financiera para la reserva presupuestal. Convenio 218 de 2017, entre CVC y La Fundación Deltares, cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos y económicos para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental del sistema acuífero valle del cauca para la zona urbana de Santiago de Cali.". Durante el mes de diciembre se trabajó en actividades contempladas dentro de la fase de diagnóstico, alcanzadose un avance del 80% en eta fase se ha completado la interpretación de datos, y prácticamente todo el desarrollo del modelo hidrogeológico conceptual. Por lo que hace al modelo numérico actualmente se dispone de una primera versión bastante
023522 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	1.0	1.0	100.0			1.0	1.0	100.0								
023527 Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali	Porcentaje	20.0	20.0	100.0			100.0	40.0	40.0								
024504 Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	4.0	1.5	37.5			4.0	1.5	37.5								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	satisfactoria del modelo estacionario. Respecto al componente social del diagnóstico se están definiendo los criterios para las jornadas de nivelación técnica que se realizarán en el mes de marzo de 2019. Resultado Estaciones de calidad de agua superficial de la red hídrica del municipio de Santiago de Cali. Se realizó el mantenimiento físico de tres estaciones quedando pendiente dos. La instalación y calibración de los equipos no se pudo realizar ya que el fabricante de los sensores de calidad de agua HACH de USA tiene disponibles los sensores después del 17 de enero del 2019, por lo cual el contratista COMUNDIAL SAS solicitó una suspensión del contrato 648 de 2018 arguyendo lo del fabricante y además lo del decreto número 1496 de 2018 que nuestro país adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, con lo cual HACH fabricante de los elementos objeto del contrato debe realizar la entrega según esta normativa, lo que incurre en tiempos extras de importación retrasando los tiempos de despacho de este tipo de mercancía. Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, se vió la necesidad de suspender temporalmente el contrato hasta que se superen dichas circunstancias, y así proseguir con la ejecución del objeto del mismo. El tiempo de suspensión se hizo por 54 días a partir del acta de suspensión que se firmó por las partes el 20 de diciembre de 2018. El contrato se reanudará a partir del 12 de febrero del 2019. /va: Act. Soporte: se adelantó el acompañamiento el requerido. Act. Formulación: Se logró la negoción con la Universidad Tecnológica de Pereira, firma del convenio interadministrativo 195 de 2017, reunión de comité técnico de la comisión conjunta y del convenio y firma de la resolución de declaratoria en ordenamiento de la cuenca por parte de la comisión conjunta, por lo anterior se da por cumplida la meta. .
7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali				47.92		19.83			47.33	18.4	5,576,304,056.0	5,325,660,770.0	95.51	22,868,996,976.0	5,515,640,770.0	24.12	
046502 Porcentaje en la implementación del observatorio ambiental	Porcentaje	0.0	0.0	0.0			10.0	10.0	100.0								Después de realizar los estudios previos, publicarlos en el SECOP, escoger a los contratistas idoneos, realizar concurso de arquitectura, Se contrataron los diseños de los corredores ambientales urbanos de los ríos Cali, Mélendez y Cañaveralejo./va: Después de realizar los estudios previos, publicarlos en el SECOP, escoger a los contratistas idoneos, realizar concurso de arquitectura, Se contrataron los diseños de los corredores ambientales urbanos de los ríos Cali, Mélendez y Cañaveralejo.
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	3.0	2.0	66.7			3.0	2.0	66.7								
053508 Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	100,663.0	0.0	0.0			630,681.0	0.0	0.0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4.0	1.0	25.0			5.0	1.0	20.0								
123506 Porcentaje en la	Porcentaje	90.0	90.0	100.0			100.0	50.0	50.0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Físico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual ($)	Avance de la Meta Financiera ($)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan ($)	Acumulado de la Meta Financiera ($)	Porc avance Financiero	Observaciones
elaboración de diseños																	
recursos de inversion para el fortalecimiento de intervenciones ambientales														32,579,552,691.0			
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				**85.0**		**86.41**			**80.0**	**100.0**	**311,692,607,601**	**292,049,813,725**	**93.70**	**932,394,928,640**	**612,180,438,452**	**65.66**	

* El total de las metas fisicas y financieras sera el resultado de una sumatoria, promedios aritmetico o ponderados segun el caso y solo se aplica para las columnas relacionadas con porcentajes de avance y metas financieras.

** Para el calculo del promedio de indicadores no se incluyen los indicadores que no tienen meta programada para la vigencia.

*** El avance de la gestión en cuanto al valor ponderado se está reportando en la columna (6) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA

*Nota: los compromisos Incluyen $1.701 millones correspondientes a anticipos amortizables pactados en contratos que no fueron pagados a Diciembre 31 de 20018 y que están reflejados en la cuentas por pagar, la ejecución corresponde a compromisos +pagos (Causación).

6.3 MATRIZ REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN VIGENCIA 2018

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016
PERIODO REPORTADO: 2018-II

N	Indicador	2018		Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
1.	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)	105%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	El indicador presenta meta programada en la vigencia 2018 en el plan de acción 2016 -2019 de 14%. Arroyondo -Yumbo-Mulaló -Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras: 18% aprestamiento y 18,7% avance de diagnóstico Timba: 18% aprestamiento La Vieja: 18% formulación Cali: 5,2% avance de Prospectiva Lili - Melendez - Cañaveralejo: 10% avance formulación El avance de los POMCA Arroyondo -Yumbo-Mulaló - Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras, La Vieja, Cali y Lili-Meléndez-Cañaveralejo incluye la meta rezagada de la vigencia 2017 que se adelantó en la vigencia 2018
2.	Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados	0%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	Se culminó la fase de formulación (Elaboración de Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico) de los cuerpos de agua con Planes de Ordenamiento del Recurso Hidrico PORH de Bitaco, Vijes, Yumbo, Lili-Melendez-Cañaveralejo y Arroyohondo, avanzando en la meta de la vigencia en un 97%, pero el cuadro no recibe decimales para registrar el 0,97 ya que el avance de los PORH es por fases parciales. La adopción se realizara una vez surtido el proceso de Consulta Previa.
3.	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	100%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	
4.	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	100%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	
5.	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	100%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	
6.	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución	100%			Programa 2 . Gestión integral del recurso hidrico	El número de POMCAS aprobados y en ejecución por subzonas fue calculado de la relación del área de cada uno de los 15 POMCAS aprobados y en ejecución por cuenca bajo el Decreto 1729 de 2002, entre el área total de la subzona a la que corresponde. El resultado fue de 8,81 subzonas con POMCA aprobados y en ejecución, la tabla no permite incluir valores con decimales, por eso se reportan sólo 8. El PMA se encuentra en etapa de diagnóstico. La Corporación no tiene meta programada para la formulación de Planes de Microcuencas en este Plan de Acción 2016 - 2019, por lo tanto, no tiene meta para su ejecución.
7.	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	100%			Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
8.	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	SIN INFORMACION		Acuerdo de Consejo directivo No. 099 del 27/11/2017		La meta del indicador estuvo vigente hasta el 2017, no presenta progración para las demas vigencias del plan de acción 2016-2019
9.	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	100%			programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	
10.	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	SIN INFORMACION		Acuerdo de Consejo Directivo No. 016 Del 9 de junio de 2016, por el cual se aprueba el plan de acción 2016-2019	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	La CVC en la vigencia 2018 suscribió el Convenio Interadministrativo No. 018 de 2018 para avanzar en aplicación de la ruta de declaratoria de un area protegida cuya propuesta incluye además 6.118 ha. del Páramo de Chilí- Barragán y 1.177 ha del complejo Las Hermosas. Dado que en la ruta de declaratoria se aborda la fase de zonificación, se aplicaran los lineamientos emitidos por el MADS, exclusivamente para la zona de páramos para dar cumplimiento a la Res. 886 de 2018. El estado de estos avances se encuentra en la recopilación de la información secundaria, tanto biofisica como socieconomica, se han realizado reuniones de socialización con las comunidades. Adicionalmente mediente el Acuerdo C.D. No 068 de 2018 la CVC declaró 15816.5 has de las cuales 6479 ha, hacen parte del complejo de páramo Las Hermosas y cuentan con zonificación y regimén de usos.
11.	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal	70%			Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo. Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	De conformidad con el Artículo 2.2.8.9.3.14.-Articulación con el Inventario Forestal Nacional-, del Decreto 1655 de 2017, que establece: "Las autoridades ambientales regionales o urbanas incorporarán los lineamientos técnicos y metodológicos delInventario Forestal Nacional - IFN, en el marco de las acciones que correspondan en la formulación, actualización u homologación de los Planes de Ordenación Forestal, lo cual garantizará la consistencia de la información generada en escala nacional, regional o local, a fin de planificar el manejo y aprovechamiento del

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016
PERIODO REPORTADO: 2018-II

N	Indicador	2018		Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
						recurso forestal", la CVC, a través del Convenio No 193 de 2017 sucrito con el IIAP, coordinó con el IDEAM lo pertinente a la definición del tamaño de la muestra y localización de las parcelas de muestreo de vegetaión, conforme al diseño y marco estadístico del Inventario Forestal Nacional; en la práctica este proceso fue lento y se prolongó hasta el mes de septiembre de 2018, lo cual originó retrasos significativos en la caracterización de los bosques naturales como parte de la fase de diagnóstico del Plan de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Calima y Dagua. Adicionalmente, se presentaron dificultades en el proceso de coordinación con el Ministerio del Interior para el inicio de la Consulta Previa con los grupos étnicos asentados en ambas cuencas, lo que igualmente originó retrasos en el Plan Operativo del Convenio. Estas situaciones combinadas, explican que solo se haya alcanzado el 70% de la meta establecida para el año 2018, lo que obligó al IIAP a solicitar a la CVC la autorización de una prórroga de cuatro (4) Meses, con lo cual la nueva fecha de terminación del convenio es el 21 de mayo de 2019, plazo en el que se espera cumplir el porcentaje faltante de la meta de Ordenación Forestal de la CVC para el cuatrenio 2016 - 2019.
12.	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	38%			Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	El universo de áreas protegidas de la CVC es de 32 áreas continentales, de las cuales 13 tienen manejo adoptado y 5 se planificaron con plan de manejo adoptado: 5/13 = 38%. Este resultado cumple con el 100% de la meta prevista para el 2018 y es un 38% (100%) en lo previsto para el año 3 según plan de acción de la corporación: Año 1: 4%, Año 2: 64%, Año 3: 38%.
13.	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	33%			Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	El universo de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo formulado es de 49 , de las cuales se presupuestaron en el 2018 16 especies para la ejecución de medidas de conservación: 16/49 = 33%, con lo cual se cumple el 100% de la meta prevista para el año 3 según el plan de acción de la Corporación: Año 1: 4%, Año 2: 33% y año 3: 33%
14.	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	8%			Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos - Proyecto 3001. Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.- R1. Línea base de recurso biodiversidad, establecida. - R10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas. R11. Áreas en proceso de restauración. Programa 3- Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos-Proceso 0340-Gestión Ambiental en el Territorio-Subproceso 0091. Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio.	El universo de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo formulado es de 142 , de la cuales se presupuestaron en el 2018 12 especies para la ejecución de medidas de prevención, control y manejo: 12/142 = 8%, con lo cual se cumple el 100% de la meta prevista para el año 3 según el plan de acción de la Corporación: Año 1: 17%, Año 2: 10% y año 3: 8%.
15.	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	100%			Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo,Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo. Programa 2 - Gestión integral del recurso hídrico, Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos. Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible. Programa 5 – Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, proyecto 5001 - Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	
16.	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas	59%			Programas 1,2,3,4,5 con los procesos 0130 (0086, 0087),	Se reduce a 59% en el 2018 respecto al 82% del 2017, principalmente por la actividades relacionadas con

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016
PERIODO REPORTADO: 2018-II

N	Indicador	2018		Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
	costeras				0220 (0085), 0340 (0074,0080,0082,0083,0094) y el proyecto 3001 (R4 y R10)	consulta previa que pertenecen al proyecto 3001 las cuales corresponden a la identificación de impactos y medidas de manejo con comunidades negras e indígenas, así como la consolidación de los POMIUAC.
17.	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	100%			Programa 4. Calidad ambiental urbana y rural	En el año 2018 se realizó seguimiento a la meta de aprovechamiento de los PGIRS de los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Ulloa, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, Ginebra, Yotoco, Dagua, que cuentan con documentos debidamente actualizados conforme lo dispuesto en la Resolución 754 de 2014. Se reporta al final del periodo el mayor valor (10).
18.	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	100%			1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación; 1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo; 2001-Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca; 3001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	
19.	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	46%			2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca; 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos; 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio; 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio; 7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible; 7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali; 7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali; 7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali; 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	El resultado se vio afectado principalmente por el bajo avance físico de actividades relacionadas con obras de gran magnitud (alta ponderación), como el reforzamiento de diques, La construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales y la construcción del colector sanitario de conexión, obras que fueron contratadas en el ultimo trimestre del año.
20.	Implementación del Programa Regional de Negocios Verdes por la autoridad ambiental	100%			Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	
21.	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	84%			PROGRAMA 6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional. PROCESO 0350 Atención al ciudadano	La información es aportada por las direcciones de administración regionales DAR y consolidada en el sistema. Las celdas de responsabilidad no se dejan diligenciar
22.	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	100%			Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	
23.	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos	50%			Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	el indicador muestra un cumplimiento del 50% pero la meta es de 53% en todos los programas del plan de acción lo que equivale al 94.34.% de cumplimiento y no el 50% como lo muestra la matriz
24.	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	100%			Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
25.	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	96%			Programa 2 - Gestion Integral del recurso hidrico y Programa 4- Calidad Ambiental Urbana y Rural	
26.	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	80%			Programa 4 - Calidad ambiental urbana y rural	
27.	Ejecución de Acciones en Educación Ambiental	87%			Programa 1 , Programa 2, programa 3, Programa 4, Programa 5, Programa 6	

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Carrera 56 No 11-36 / Teléfono 3310100 / Cali, Valle del Cauca