

2018

INFORME DE GESTIÓN



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca
Comprometidos con la vida.

**PLAN DE ACCIÓN
ENERO - JUNIO DE 2018**

Hechos de Paz con la Naturaleza



INFORME DE GESTIÓN 1^{er} SEMESTRE 2018

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

Santiago de Cali, Julio de 2018

CONSEJO DIRECTIVO

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Presidente de la República

YANETH PATRICIA ALEGRIA COPETE

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

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN

Representante de los Gremios

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)

RAFAEL ANDRÉS QUINTERO
Director de Gestión Ambiental

**HÉCTOR FABIO ARISTIZÁBAL
RODRÍGUEZ**
Director Técnico Ambiental (C)

**MARTHA ELENA ARBOLEDA
ROMÁN**
Directora Financiera

BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

DIANA SANDOVAL ARAMBURO
Jefe Oficina Asesora de Jurídica

DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN
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

CARLOS OBED NIAZA
Asesor de la Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC.....17

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.....48

2.1.3.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 49

2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales 60

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1 63

2.1.4.1 Proyecto 1001: Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación 63

2.1.4.2 Proyecto 1002: Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo.....67

2.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 73

2.2.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 73

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 73

2.2.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas.....78

2.2.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental.....82

2.2.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral.....82

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 92

2.2.4.1 Autoridad ambiental.....92

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales.....102

2.2.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 104

2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2. 127

2.2.5.1 Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca 127

2.2.5.2 Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos. 131

2.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....135

2.3.1 Proceso Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 135

2.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas 135

2.3.1.2 Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas.....135

2.3.2 Proceso Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental 138

2.3.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral.....138

2.3.3 Proceso Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental.....145

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación 145

2.3.4 Proceso Gestión Ambiental en el Territorio.....147

2.3.4.1	Autoridad Ambiental	147
2.3.4.2	Implementación de Acciones	154
2.3.4.3	Educación y cultura ciudadana	179
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	219
2.4.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	219
2.4.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	219
2.4.1.2	Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	221
2.4.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	226
2.4.2.1	Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	226
2.4.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	227
2.4.3.1	Autoridad Ambiental	227
2.4.3.2	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	244
2.4.4	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 4	258
2.4.4.1	PROYECTO 4001: Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	258
2.5	PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	260
2.5.1	Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	260
2.5.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	260
2.5.1.2	Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	273
2.5.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	274
2.5.2.1	Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	274
2.5.3	Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	274
2.5.3.1	Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	274
2.5.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	279
2.5.4.1	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	279
2.5.5	Proyectos en el marco del Programa 5	282
2.5.5.1	Proyecto 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	282
2.5.5.2	Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio	291
2.6	PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	294
2.6.1	Proceso: Atención al Ciudadano	294
2.6.1.1	Atención a PQRSDDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)	294
2.6.2	Proyectos en el marco del programa 6	296
2.6.2.1	Proyecto 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	296
2.7	PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	299
2.7.1	Proyectos en el marco del programa 7	299
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.	299
2.7.1.2	Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	303
2.7.1.3	Proyecto 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	313
2.7.1.4	Proyecto 7004: Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali.	314
2.7.1.5	PROYECTO 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	316
3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	318
3.1	DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO	318
3.1.1	Direccionamiento Corporativo	318
3.1.1.1	Insumos para la asesoría y concertación de los POT	319

3.1.1.2	Cooperación internacional, nacional e interinstitucional.....	319
3.2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	322
3.3	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN.....	323
3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	324
3.4.1	Fomento de la Cultura de Autocontrol.....	324
3.4.2	Auditorías Internas	325
3.4.3	Relación con Entes Externos.....	325
3.5	GESTIÓN FINANCIERA.....	326
3.5.1	Tesorería y Gestión de Capitales.....	326
3.5.2	Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera	328
3.5.3	Gestión Presupuestal	329
3.5.3.1	Ingresos	329
3.5.3.2	Egresos.....	329
3.5.3.3	Ejecución Presupuestal	330
3.5.3.4	Gestión y Registro Contable	332
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO.....	336
3.6.1	Selección y Desarrollo del Talento Humano.....	336
3.6.2	Bienestar Social Corporativo	337
3.6.3	Capacitación Corporativa	337
3.6.4	Beneficios educativos.....	338
3.6.5	Seguridad y Salud en el Trabajo.....	338
3.6.5.1	Seguridad Industrial.....	338
3.6.5.2	Medicina Preventiva y riesgo psicosocial	339
3.6.5.3	Acciones de medicina del trabajo:.....	339
3.6.5.4	Acciones de medicina preventiva.....	339
3.6.6	Control Interno Disciplinario.....	339
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	340
3.7.1	Gestión de compras	340
3.7.2	Administración de almacén y activos fijos	341
3.7.3	Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte	341
3.7.4	Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos	341
3.7.5	Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros.....	342
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA.....	343
3.8.1	Soporte Jurídico.....	343
3.8.1.1	Soporte jurídico administrativo	343
3.8.1.2	Soporte jurídico ambiental	343
3.8.2	Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos.....	345
3.8.2.1	Ejecuciones Fiscales	345
3.8.2.2	Representación de la Corporación en procesos judiciales.....	346
3.8.2.3	Sentencias y Conciliaciones	347
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	347
3.9.1	Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones.....	348
3.9.1.1	Servicios especializados de Telecomunicaciones	348
3.9.1.2	Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información	348
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA.....	349
3.10.1	Comunicación Externa.....	349
3.11	GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA	352
3.11.1	Gestión documental.....	352
4	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	354
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018.....	354

4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018	355
4.3	MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2018	356
5	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN.....	363
5.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2018	363
5.2	GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2018.....	363
5.3	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018.....	368
5.4	AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018.....	371
6	ANEXOS.....	383
6.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2017.....	383
6.2	MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2017	387

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo 21

Tabla 2. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión 23

Tabla 3. Levantamiento de información de cobertura y uso del suelo 23

Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal 25

Tabla 5. Licencias Ambientales 2018. Tramite de Licenciamiento Ambiental 26

Tabla 6. Licencias Ambientales 2018. Tramite Modificación 26

Tabla 7. Licencias Ambientales 2018. Tramite Cesión 26

Tabla 8. Licencias Ambientales 2018. Autos de Inicio de Tramite 27

Tabla 9. Licencias Ambientales 2018. Autos de Inicio de Tramite 27

Tabla 10. Otorgamiento de derechos ambientales. Junio 2018 27

Tabla 11. Conceptos técnicos ambientales 28

Tabla 12. Seguimiento a Licencias Ambientales. Junio 2018 32

Tabla 13. Seguimiento a Licencias Ambientales. Junio 2018 35

Tabla 14. Seguimiento a Derechos Ambientales. Junio 2018 37

Tabla 15. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal 42

Tabla 16. Número de operativos y volumen de madera decomisada por mes 44

Tabla 17. Inventario de las maderas decomisadas de la Corporación 44

Tabla 18. Procesos sancionatorios 44

Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal. A junio de 2018 45

Tabla 20. Mantenimiento de áreas intervenidas 48

Tabla 21. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo 50

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 51

Tabla 23. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo ...52

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 55

Tabla 25. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental en el marco de la Cobertura y uso sostenible del suelo 57

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 58

Tabla 27. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo 60

Tabla 28. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo 60

Tabla 29. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2018 64

Tabla 30. Ubicación Estaciones de la red de monitoreo de Suelos. 66

Tabla 31. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018 67

Tabla 32. HMP implementadas 68

Tabla 33. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencias Anteriores 70

Tabla 34. Predios seleccionados en el corregimiento de Barrancas 72

Tabla 35. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico 73

Tabla 36. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo 74

Tabla 37. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea. 75

Tabla 38. Calidad del recurso hídrico subterráneo 75

Tabla 39. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, a junio de 2018 77

Tabla 40. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos 78

Tabla 41. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos 79

Tabla 42. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2018.....	80
Tabla 43. Recurso Hídrico superficial en cantidad.....	81
Tabla 44. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2018.	82
Tabla 45. Número de conceptos por DAR en el primer semestre de 2018.	84
Tabla 46. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2018.	84
Tabla 47. POMCA formulados por la Corporación.....	87
Tabla 48. Licencias Ambientales primer semestre de 2018.....	92
Tabla 49. Conceptos técnicos de derechos Ambientales a junio de 2018	92
Tabla 50. Conceptos técnicos ambientales	93
Tabla 51. Seguimiento a Licencias Ambientales a junio de 2018	95
Tabla 52. Seguimiento a Derechos Ambientales	96
Tabla 53. Procesos sancionatorios a junio de 2018.....	101
Tabla 54. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	102
Tabla 55. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua	104
Tabla 56. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....	104
Tabla 57. 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.....	106
Tabla 58. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....	109
Tabla 59. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	116
Tabla 60. 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.....	120
Tabla 61. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	122
Tabla 62. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	123
Tabla 63. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia 2018.....	127
Tabla 64. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencias anteriores	130
Tabla 65. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2018.....	131
Tabla 66. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencias anteriores	134
Tabla 67. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad ..	135
Tabla 68. Avance en la organización de la información básica detallada	136
Tabla 69. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas a junio de 2018.....	136
Tabla 70. Áreas con análisis de biodiversidad	138
Tabla 71. Solicitudes radicadas con inicio de registro a junio de 2018	141
Tabla 72. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2018	143
Tabla 73. Seguimiento a Derechos Ambientales a junio de 2018	147
Tabla 74. Operativos de control y decomiso de flora y fauna a junio de 2018	148
Tabla 75. CITES revisados 2018.....	152
Tabla 76. No CITES revisados.2018	152
Tabla 77. Salvoconductos revisados	152
Tabla 78. Número de salvoconductos para productos forestales expedidos por cada DAR – Primer semestre 2018	153
Tabla 79. Número de salvoconductos para fauna expedidos por cada DAR – A junio de 2018	153
Tabla 80. Procesos sancionatorios.A junio de 2018	153
Tabla 81. Ingresos de fauna a las DAR	154
Tabla 82. Egresos de fauna a las DAR.....	155
Tabla 83. Ingresos de fauna al CAV	155
Tabla 84. Abundancia y riqueza de especies	155
Tabla 85. Egresos de fauna al CAV	156
Tabla 86. Comparativo de ingreso y egresos de los últimos 3 años	156

Tabla 87. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades	158
Tabla 88. Especies invasoras	159
Tabla 89. Humedales.....	160
Tabla 90. Actividades relevantes de seguimiento al estado de conservación de los humedales	162
Tabla 91. Áreas de interés ambiental.....	167
Tabla 92. Actividades relevantes en áreas de interés ambiental - DAR	177
Tabla 93. RNSC en seguimiento.....	177
Tabla 94. RNSC en seguimiento.....	178
Tabla 95. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	179
Tabla 96. 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.....	182
Tabla 97. 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.	185
Tabla 98. 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.	189
Tabla 99. . 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 100. 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 101. Acciones del programa educativo en CEA.....	196
Tabla 102. Aspectos relevantes en los CEA	197
Tabla 103. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2018.....	198
Tabla 104. Listado de Municipios donde se realizó la implementación de herramientas de manejo de paisaje.....	203
Tabla 105. Actividades de mercadotecnia social.....	206
Tabla 106. Actividades desarrolladas referentes a la remoción de barreras.....	206
Tabla 107. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencias anteriores	208
Tabla 108. Localización geográfica de parcelas de inventario forestal – Actualización de diagnóstico y caracterización del ecosistema de manglar del Pacífico Vallecaucano (Convenio CVC No 181 de 2017).....	208
Tabla 109. Localidades donde se encuentran ubicadas las parcelas permanentes de monitoreo.....	209
Tabla 110. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque	209
Tabla 111. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas	211
Tabla 112. Información de estaciones de monitoreo de aire	219
Tabla 113. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)	219
Tabla 114. Información de estaciones de monitoreo de aire	220
Tabla 115. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)	220
Tabla 116. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del 2018.....	221
Tabla 117. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2018	221
Tabla 118. Tipos de conceptos o informes.....	222
Tabla 119. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2017.	223
Tabla 120 Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2017, en cada módulo (RUA MF y RESPEL)	223
Tabla 121 Histórico de novedades RESPEL primer semestre 2018.....	224
Tabla 122. Distribución inscritos por Dirección Ambiental Regional a junio de 2018.	224
Tabla 123. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica.....	226
Tabla 124. Análisis de Alternativas y propuestas para residuos peligrosos	227
Tabla 125. Licencias Ambientales Primer semestre 2018 – Trámite de licenciamiento	227

Tabla 126. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Trámite de Modificación	227
Tabla 127. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Trámite de Cesión	228
Tabla 128. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Auto de inicio de Trámite	228
Tabla 129. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Auto de Archivo	228
Tabla 130. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2018	228
Tabla 131. Conceptos técnicos ambientales. 2018.....	228
Tabla 132. Seguimiento a Licencias Ambientales Primer Semestre 2018	229
Tabla 133. Seguimiento a Licencias Ambientales a junio de 2018	232
Tabla 134. Seguimiento a Derechos Ambientales a junio de 2018	234
Tabla 135. Operativos de control de emisiones atmosféricas	235
Tabla 136. Estado y seguimiento de los PGIRS a junio de 2018	236
Tabla 137. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca.....	239
Tabla 138. Estado y seguimiento de los PMIRS en el Primer Semestre de 2018	239
Tabla 139. Sitios disposición final actualizado a junio de 2018.....	240
Tabla 140. Sitios disposición final Departamentos de Quindío y Risaralda actualizado a junio de 2018	241
Tabla 141. Sitios disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD) actualizado a junio de 2018.....	241
Tabla 142. Estado y seguimiento de los RESPEL en el Primer Semestre de 2018	242
Tabla 143. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2018	243
Tabla 144. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2017 reportado en el primer trimestre de 2018	243
Tabla 145. Procesos sancionatorios a junio de 2018.....	243
Tabla 146. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental	244
Tabla 147. 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	246
Tabla 148. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 4. Calidad ambiental urbana y rural	249
Tabla 149. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 4. Calidad Ambiental urbana y rural	252
Tabla 150. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental	255
Tabla 151. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental	257
Tabla 152. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 a junio de 2018	258
Tabla 153. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencias anteriores	258
Tabla 154. Escenarios de riesgo o daño	260
Tabla 155. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 1er semestre de 2018.....	274
Tabla 156. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 1er semestre de 2018.....	274
Tabla 157. Instrumentos de planificación asesorados a junio de 2018	276
Tabla 158. Instrumentos de planificación concertados en el Primer semestre 2018	276
Tabla 159. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial según vigencias a Junio de 2018.	277
Tabla 160. Instrumentos de planificación con seguimiento en el Primer Semestre 2018 ...	277
Tabla 161. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial	279
Tabla 162. 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	280
Tabla 163. 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	281
Tabla 164. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	282
Tabla 165. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018	282
Tabla 166. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia anteriores	290

Tabla 167. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2018.....291

Tabla 168. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencias anteriores 292

Tabla 169. Estadísticas de trámites ambientales 294

Tabla 170. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias.....294

Tabla 171. Comportamiento de registro PQRST por dependencias 294

Tabla 172. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales. Primer semestre 2018 295

Tabla 173. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención 295

Tabla 174. Medio y Tipo de recepción de los casos 295

Tabla 175. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia 2018.....296

Tabla 176. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencias anteriores 298

Tabla 177. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2018.....299

Tabla 178. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencias anteriores 301

Tabla 179. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencias anteriores 304

Tabla 180. Demanda energética de las fuentes de emisión.....304

Tabla 181. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2018.....313

Tabla 182. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores 313

Tabla 183. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2018.....314

Tabla 184. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencias anteriores 315

Tabla 185. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2018.....316

Tabla 186. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencias anteriores 317

Tabla 187. Alianzas de carácter internacional a junio de 2018.....319

Tabla 188. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos).....326

Tabla 189. Portafolio consolidado por Tipo de Título.....327

Tabla 190. Facturación realizada en el primer semestre del año 2018.....328

Tabla 191. Recaudos del Primer Semestre del Año 2018 329

Tabla 192. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2018.....330

Tabla 193. Presupuesto por programas vigencia primer semestre 2018 331

Tabla 194. Presupuesto de Ingresos y Gastos a junio de 2018.....331

Tabla 195. Estados Financieros (miles de pesos) 332

Tabla 196. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2018 334

Tabla 197 Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Primer semestre 2018.....334

Tabla 198 Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019 335

Tabla 199. Ejecución presupuestal vigencias anteriores 336

Tabla 200 Capacitaciones realizadas primer semestre de 2018 337

Tabla 201 Quejas e Informes 340

Tabla 202. Movimientos Almacén General 341

Tabla 203. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo.....343

Tabla 204. Circulares emitidas 343

Tabla 205. Resultados producto del soporte Jurídico Ambiental, 2018-A.....345

Tabla 206 Ejecución Fiscales.....345

Tabla 207 Actividades Realizadas 345

Tabla 208. Distribución del fallo procesal 346

Tabla 209. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2018 por programas 354

Tabla 210. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2018 Acumulado por programas 355

Tabla 211. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto 355

Tabla 212. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados 367

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

La gestión de la Corporación en estos dos años y medio, a través de sus procesos y proyectos enmarcados en el Plan de Acción 2016-2019 “Hechos de Paz con la Naturaleza” ha dispuesto una cifra cercana a un billón de pesos y ha logrado avances significativos mejorando las situaciones ambientales del Valle del Cauca. Como corresponde, en el primer semestre de 2018, después de pasar por un proceso electoral crucial para el país teniendo en cuenta la condición Ley de Garantías, el Decreto 092 de 2017, ha llevado a que los procesos contractuales sean por la vía de licitaciones, concurso de méritos, entre otros. Estos procesos, aunque implican mayor dedicación de tiempo también generan mayor oportunidad de oferentes en igualdad de condiciones para propiciar transparencia y garantías en las adjudicaciones contractuales que conllevan.

Por lo anterior, la gestión en estos primeros meses se centró en gran parte en el alistamiento de dichos procesos que se encuentran en cierre contractual y que se han planteado culminar este año y otros mediante la figura de vigencia futura en la próxima vigencia 2019. No obstante, se vienen ejecutando intervenciones cuyas vigencias se constituyeron en el 2017 y anterior, por lo que la gestión se ha venido ejecutando sin contratiempos.

La CVC dentro de los 7 programas que conforman el Plan de Acción, centra sus iniciativas de intervención en suelo, agua, aire, gestión del riesgo, cambio climático, atención al ciudadano, educación ambiental, biodiversidad, descontaminación, pago por bienes y servicios, recuperación de pasivos ambientales, entre otros. Todo en busca del derrotero misional de la Corporación por lo que destaco los temas más relevantes de la gestión Corporativa para este primer semestre del 2018.

Desarrollamos con éxito la Audiencia Pública de Seguimiento al Plan de Acción Cuatrienal 2016 – 2019 y la Rendición de Cuentas de la Gestión del Año 2017. El acto de transparencia se llevó a cabo en el hotel Guadalajara del municipio de Buga y más de un millar de personas pudo seguirlo a través de las redes sociales.

Los gobernadores de Quindío, Risaralda y Valle del Cauca, las autoridades ambientales CVC, CRC, Carder, alcaldías de Sevilla, Caicedonia y la Procuraduría General de la Nación firmaron en el municipio de Sevilla el Pacto de Conservación del Paisaje Cultural Cafetero. El documento impulsará acciones ambientales para el control a la minería ilegal, descontaminación de ríos y programas de restauración de cuencas.

Se entregaron recursos por \$33.000 millones por parte de CVC para la cofinanciación de la planta de tratamiento de aguas residuales -PTAR y colectores del municipio de Palmira, también para la optimización de la PTAR del municipio de Caicedonia por \$2500 millones. Igualmente, se avanzó la ejecución de los diseños de la PTAR de municipio de Buga los cuales se terminarán durante esta vigencia.

En una acción de cooperación como Sistema Nacional Ambiental la CVC almacenó un total de 255 millones de metros cúbicos de agua del río Cauca en la represa de Salvajina durante el mes de mayo en una medida preventiva que, sin duda, contribuyó a que la emergencia de Hidroituango no tuviera peores consecuencias, un trabajo coordinado con EPSA.

La Corporación inició la construcción de las obras que protegerán al casco urbano de La Victoria contra inundaciones del río Cauca. Otra obra de gran importancia para la protección y control de erosión se viene adelantando en Cartago en río la Vieja y río Bugalagrande.

El 2018 también se iniciaron obras de reforzamiento del jarillón en cinco nuevos tramos con el fin de lograr la consolidación de esta importante obra de protección del río Cauca con el fin

de evitar posibles inundaciones de la capital del Valle del Cauca. Inversiones cofinanciadas con el Fondo de Adaptación, la Alcaldía de Cali, las empresas municipales de Cali – EMCALI y la CVC.

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

Otro de los programas más ambiciosos de este semestre fue la reproducción de rapaces en cautiverio, en un esfuerzo de la CVC y la Fuerza Aérea Colombiana-FAC, en el marco del convenio “Ambiente con Alturas”, que junto con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y el Bioparque “La Reserva”, trasladamos un ejemplar macho de águila Arpía hasta el Bioparque donde se encuentra una hembra de la misma especie. La idea es lograr la reproducción en cautiverio con fines de conservación de esta rapaz, considerada la más poderosa por su tamaño y fuerza, el cual es la insignia emblemática de la FAC.

También con la fuerza pública y esta vez con la participación del Batallón de Alta Montaña Número 10 del Ejército Nacional de Colombia y la CVC se realizó una exitosa experiencia apoyando a soldados que cultivaron frailejones para sembrarlos en el Páramo de Barragán. Así mismo, con la Fuerza Aérea Colombiana – FAC, en convenio con la CVC se replicará esta experiencia 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.

En el municipio de Roldanillo, a partir de una construcción colectiva entre la Administración Municipal, las comunidades y la CVC, se constituyó un Sistema Municipal de Áreas Protegidas, SIMAP, mediante el cual se busca orientar estrategias para la conservación de la biodiversidad.

En la Feria Internacional del Medio Ambiente, FIMA 2018, que se desarrolló en la ciudad de Bogotá, la CVC mostró los proyectos exitosos y la gestión ambiental, no solo con la inversión misional en páramos, restauración, áreas protegidas, educación ambiental, entre otros, sino temáticas relacionadas con la autoridad ambiental, en el cual compartió los esfuerzos contra la minería ilegal y demás aspectos que atentan contra los ecosistemas de la región. En la feria se contó también con la participación de jóvenes de la región vallecaucana en la que compartieron y accedieron a experiencias ambientales desarrolladas en todo el país.

En temas de fortalecimiento institucional, funcionarios de la CVC y de otras instituciones se graduaron del primer diplomado sobre Consulta Previa, que corresponde al derecho que tienen los grupos étnicos cuando se toman medidas legislativas y administrativas o se van a realizar proyectos, obras o actividades dentro de sus territorios, para proteger su integridad cultural, social y económica y garantizar el derecho a la participación.

Por tercer año consecutivo salimos bien librados del tema de deforestación, según el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en su último informe presentó cifras de deforestación para el Valle del Cauca con la tendencia desde el 2013 en mantener dicha tasa de deforestación. Esta tendencia sostenida fue resaltada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS, con lo cual se evidenció que el proceso de Gobernanza Forestal ha venido consolidando frutos haciendo conciencia y mejorando sus instrumentos de medición forestal. Las diversas inversiones en restauración del Plan de Acción han logrado mantener a la Corporación con una gestión apropiada para controlar y hacer seguimiento a esta situación ambiental. En esta línea se resaltó el proyecto ReverdeC que adelantamos con Epsa y que ya logró la siembra de dos millones de árboles en dos años.

En tema de autoridad ambiental el reto no es inferior, la Corporación en conjunto con la Armada Nacional, la Fuerza Aérea Colombiana, la Dirección de Carabineros de la Policía Nacional, la Fiscalía y la CVC, logró la destrucción de 10 dragas, maquinaria que era utilizada para la minería ilegal en la zona Pacífica del Valle en el bajo Calima. Igualmente, se han desarrollado varios operativos conjuntos producto de la mesa minera en la que participan otras instituciones gubernamentales y la fuerza pública.

Otro aspecto importante es que el Laboratorio Ambiental de la Corporación fue acreditado por el IDEAM en el 2016 hasta el 2020 en la norma ISO 17025 versión 2005, este año se recibió por parte del IDEAM una visita programada de seguimiento la cual la CVC atendió y consideró acciones de mejora que permitan mantener dicha acreditación. Esta acreditación garantiza la calidad de los resultados y conceptos que emite el Laboratorio además de que no podría darse el cobro de la tasa retributiva e iniciar procesos sancionatorios con la información compilada.

Con la participación de propietarios, organizaciones ambientalistas y la CVC quienes hacen parte del Comité Interinstitucional Laguna de Sonso se está trabajando en acciones para la protección de este importante ecosistema. Así mismo, la CVC promueve la protección de otros humedales asociados al corredor río Cauca, con los cuales se adelantan acciones que involucran a la comunidad, entidades privadas y territoriales para la protección y conservación de su biodiversidad y ecosistemas. Complementario a estas acciones se remodeló el centro de educación y zonas aledañas en el predio La Isabela, mediante convenio entre la CVC y la Fundación Zoológica de Cali.

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 encuentran en fase de prospectiva y formulación los POMCAS de los ríos Cali, y Lili-Meléndez- Cañaveralejo respectivamente.

Se inició también la ejecución de los ríos Timba y Arroyohondo – Yumbo- Mulaló-Yocoto - Rio frio- Piedras, la cual se encuentra en proceso de Aprestamiento y Consulta Previa desarrollados por la Corporación. En este mismo orden, se terminó el Plan de Ordenación del Recursos Hídrico - PORH del río Bitaco, y están en proceso de formulación los PORH de los ríos Vijes, Yumbo y ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Estos instrumentos se encuentran también en proceso de consulta previa.

Con el programa BanCO2 y la CVC familias campesinas del municipio de Yumbo del corregimiento La Olga resultaron beneficiadas y recibieron apoyo económico de la empresa Postobón por proteger los bosques con el esquema de pago por servicios ambientales. Ya existen más de 100 familias vinculadas al esquema.

De nuevo es importante resaltar que la labor encomendada para la administración de los recursos naturales por parte de la CVC en lo que va de esta vigencia 2018 se viene cumpliendo con total responsabilidad y transparencia, hemos cuidado los recursos financieros que permiten la auto sostenibilidad y cumplir fielmente con la misión de la Corporación dentro del marco de la autonomía que nos otorgó la Constitución y la Ley.

Mantengo el compromiso que asumí como Director General de la CVC, que, junto con mi equipo directivo, demás funcionarios y contratistas, respaldado por el Consejo Directivo, me ha permitido ejercer con autoridad ambiental en mantener primordialmente el buen nombre de esta entidad que ha tenido importantes reconocimientos a nivel regional y nacional. No cesaremos en seguir cosechando más hechos de paz con la naturaleza.

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

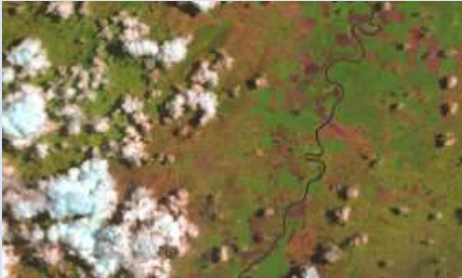
2.1.1.1.1 Monitoreo del Recurso Suelo

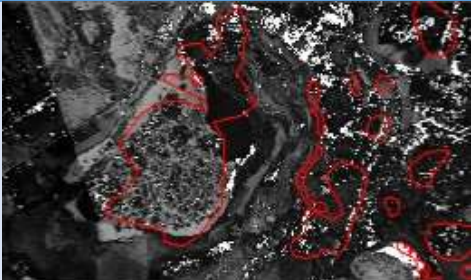
En el primer semestre del año 2018 se procesaron 20 muestras de suelo. Se tomaron muestras en los municipios de Palmira y Santiago de Cali, para analizar posibilidades de contaminación por plomo en el sector industrial La Dolores y Ecotoxicidad en el sector Navarro.

Se realizó la interpretación de información relacionada con los estudios de suelos, así como información adicional disponible del distrito de Riego y drenaje ASORUT.

Asimismo, se realizó el procesamiento cartográfico (fotointerpretación), para definir geográficamente las unidades de análisis para su posterior clasificación y calificación.

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Rut	40%	Se realizó la recopilación y revisión de información secundaria de suelos, imágenes de satélite Landsat, fotografías aéreas. Así mismo se realizó la fotointerpretación de las fotografías aéreas, encontrándose que en la década de 1950 el sector del distrito RUT era una zona con problemas de drenaje, siendo la zona más baja la parte central del distrito. Y se fotointerpretaron imágenes recientes en donde actualmente existen los problemas de drenaje, también se interpretaron las áreas con colores negros y blancos (negros por dispersión de materia orgánica y áreas en donde se observan áreas donde no se presenta el crecimiento de los cultivos). Se presentaron 2.200 hectáreas con estas características, en las cuales se localizaron los sitios de monitoreo. Hasta el momento se obtuvo la base de datos de los propietarios, los cuales ya están identificados para informarlos acerca del monitoreo de suelos salinidad.	 Foto 1. Subset de la imagen Landsat 8 lc80090572013245lgn00, en la zona plana de la cuenca RUT, de imagen descargada y ensamblada por bandas. (USGS-2013).

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
			 Foto 2. Fotointerpretación fotografías 1954 – IGAC.  Foto 3. Fotografías del año 1998 FAL – CVC.  Foto 4. Localización de puntos de muestreo en el distrito RUT.  Foto 5. Predios seleccionados para el monitoreo.

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.1.1.2 Erosión del suelo

Se adelantó 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 de las cuencas hidrográficas Sonso, Obando y Los Micos.

Tabla 2. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Sonso	100%	Se cuenta con la capa geográfica con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	
			Foto 6. Cuenca Sonso, 2018
Obando	25%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	
			Foto 7. Cuenca Obando, 2018
Los Micos	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	
			Foto 8. Cuenca Los Micos, 2018

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

2.1.1.1.3 Cobertura y uso del suelo

Se adelantó 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	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	
			Foto 9. Cuenca Los Micos, 2018

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Obando	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <i>Foto 10. Cuenca Obando, 2018</i>
Morales	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <i>Foto 11. Cuenca Morales, 2018</i>

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

Se inició el monitoreo de suelos de salinidad en la zona plana de la cuenca RUT, con toma de muestras a una profundidad de 1,20 m. En los corregimientos de La Candelaria, Palmar - Guayabal en el municipio de Roldanillo y Córcega en el municipio de La Unión.

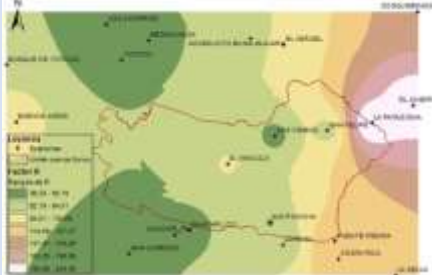
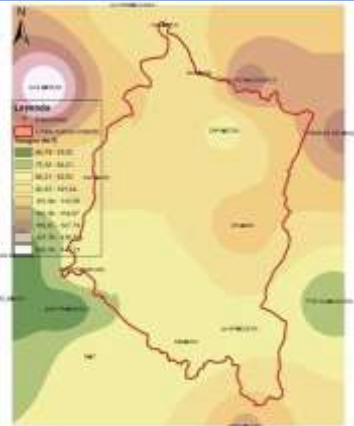
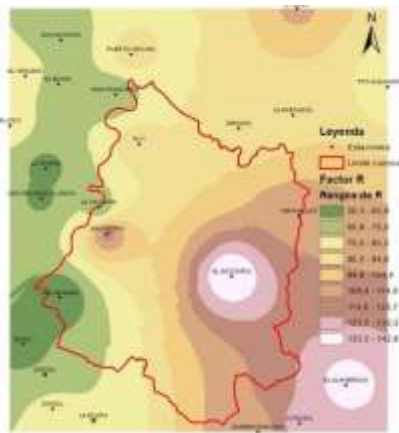


Foto 12. Paisaje de cultivo de maíz sitio de muestreo en el Corregimiento Palmar – Guayabal, en Municipio de Roldanillo, Grupo Gestión del Riesgo y Cambio Climático. DTA, 2018

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

Se adelantó las actividades de 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 y el modelo de perdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Sonso, Obando y Los Micos.

Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Sonso	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 Foto 13. Cuenca Sonso 2018
Obando	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 Foto 14. Cuenca Obando 2018
Los Micos	50%	Se cuenta con la capa geográfica preliminar con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 Foto 15. Cuenca Los Micos

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

En el primer semestre de 2018 se realizaron 37 visitas de campo, en donde se generaron igual número de conceptos técnicos, como apoyo técnico en todo el departamento del Valle del Cauca. canalizándose oportuna y satisfactoriamente todas las temáticas relacionadas con la geología, en relación a inestabilidad de taludes, geotecnia, ordenamiento territorial, conflictos por uso del suelo, zonificaciones básicas, construcción de estudios previos y complementación multidisciplinaria con los demás técnicos de la CVC.



Foto 16. Deslizamiento compuesto con obstrucción del cauce por depositación de material excavado en la margen del drenaje, Grupo Gestión del Riesgo y Cambio Climático. DTA, 2018



Foto 17. Socavación lateral quebrada La Gaviota, Grupo Gestión del Riesgo y Cambio Climático. DTA, 2018

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 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ejerciendo su autoridad ambiental, avanzó con 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 primer semestre del 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. Tramite 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

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 6. Licencias Ambientales 2018. Tramite Modificación

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación Licencia Ambiental- Negada	Minería	Explotación de materiales de construcción	La Victoria	BRUT

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 7. Licencias Ambientales 2018. Tramite Cesión

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Cesión total de un Plan de Manejo Ambiental	Minería	Explotación de materiales de arrastre	Zarzal-Roldanillo	BRUT

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
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

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 8. Licencias Ambientales 2018. Autos de Inicio de Tramite

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 síliceas, arcilla común (cerámicas, feruginosas, micelaneas)	Cartago	Norte

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

Tabla 9. Licencias Ambientales 2018. Autos de Inicio de Tramite

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
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	Pacífico Oeste

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

2.1.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 10. Otorgamiento de derechos ambientales. Junio 2018

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos forestales	10	12	13	36	16	46	12	1	146
Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	4	0	1	0	24	12	12	6	59
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	4	3	10	0	6	4	0	29

Fuente SIGEC.

Para el primer semestre 2018, el mayor número de procesos de otorgamientos lo presentan las DAR Centro Sur, Sur Occidente y Norte con 27.4%, 19.7% y 12% respectivamente. Frente a los permisos otorgados relacionados con el recurso bosque y suelo fueron en total 234, de los cuales el más representativo fue el de aprovechamientos forestales con un 62.3% seguidos de permisos apertura de vías y explanaciones con un 25.2%, finalmente los derechos referentes a adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques un 12.5% del total.

Los permisos otorgados consideran criterios importantes previos a su viabilización, entre estos; área a intervenir; especies forestales a aprovechar; especies involucradas; trascendencia de obra o proyecto que beneficia la comunidad y si está afectando alguna obra importante de infraestructura o poniendo en peligro vidas humanas; y dependiendo de los tipos de aprovechamiento, además, se generan obligaciones para quienes obtienen los permisos, bajo la figura de compensación que consiste en subsanar o reponer árboles, ya sea en el mismo sitio o en otro lugar viable, con necesidades de poblaciones arbóreas; frente a estas obligaciones de compensación y reposición se hizo seguimiento al cumplimiento de las obligaciones. Se continúa la educación para mejorar el conocimiento de las personas acerca del deber en la tramitación de permisos ambientales para evitar sanciones.

2.1.3.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 11. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Brut	Restitución de tierras	1	Se emitió concepto técnico a los predios Alto Bonito y Alejandría, ubicados en el Corregimiento de El Chuzo jurisdicción del municipio de Obando, el cual se encuentra totalmente cubierto por malezas y rastrojos situación que hace extremadamente difícil el recorrido dentro de la propiedad y la llegada hasta la vivienda. 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 18. Predio Alto Bonito-Corregimiento El Chuzo, Municipio de Obando
	Exoneración de impuestos	2	El municipio de La Victoria solicitó concepto técnico para incentivo predial por conservación y protección de los recursos naturales, los cuales se otorgaron previa visita de la CVC, 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 19. Predio Limones- Corregimiento de Taguales –Área de Conservación

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Otros relacionados con el recurso suelo	35	Se efectuaron visitas de campo, donde se describió la situación encontrada relacionada con el componente suelo, se emite un concepto técnico y se realizan las recomendaciones del caso.  <i>Foto 20. Reconstrucción de muros en gaviones sobre el Río La Paila del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal – Transgas de Occidente. UGC LA PAILA.</i>
Centro Norte	Restitución de tierras	10	Se atendieron solicitudes remitidas de los juzgados de restitución de tierras, para lo cual los funcionarios de la DAR realizaron las visitas a los predios y emitieron Conceptos Técnicos sobre los determinantes ambientales de los predios.
	Erradicación y poda de árboles por gestión del riesgo	62	Solicitudes de poda y erradicación de árboles que por su estado fitosanitario o su ubicación están generando riesgo de afectación o daño a las personas o las obras de infraestructura.  <i>Foto 21. Concepto para erradicación de árbol de Samán por gestión del riesgo. Fuente DAR Centro Norte 2018.</i>
	Plantaciones forestales	3	Conceptos solicitados por el ICA, relacionados con la ubicación de la plantación en áreas de interés estratégica.
	otros relacionados con el recurso suelo	8	Conceptos relacionados con la viabilidad de rehabilitación de carreteables existentes, pero que por haberse dejado de usar perdieron la transitabilidad para vehículos.  <i>Foto 22. Concepto para mantenimiento y rehabilitación de un carreteable. Fuente DAR Centro Norte 2018.</i>
Centro Sur	Restitución de tierras	2	Se observa una reducción en el número de solicitudes de conceptos emitidas por los juzgados de restitución de tierras. Los conceptos emitidos corresponden a predios ubicados en zonas de Reserva que por ubicarse en áreas zonificadas como de Preservación, no fueron favorables.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 <i>Foto 23. Visita al predio Villa Esperanza para emitir concepto sobre restitución de tierras.</i> El concepto no fue favorable a pesar de que se adelantan actividades productivas por estar ubicado en Zona de RFPN de Buga.
	Exoneración de impuestos	17	Las solicitudes de conceptos de exoneración del impuesto predial se generan exclusivamente para los municipios como El Cerrito, Yotoco, río Frio y Trujillo que cuentan con acuerdos municipales para este tipo de exención tributaria. La mayor parte de los conceptos emitidos son favorables, lo que indica que las áreas han sido conservadas a través del tiempo garantizando la cobertura boscosa en zonas que generalmente hacen parte de zonas de regulación para fuentes hídricas.
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	20	Se realizaron visitas a los predios que así lo solicitaron, para verificar las extensiones y estado de las coberturas de bosque de cada uno de los predios con el objeto de acceder a incentivos relacionados con la disminución del impuesto predial.
Pacífico Este	Restitución de tierras	9	Se realizaron visitas para conceptuar sobre los aspectos ambientales que requiere la Unidad de Restitución de Tierras, se realizó socialización del documento entregado por la CVC al señor Juez en cuanto al tema de Humedal “Aguas Calientes” ubicado en la vereda La Italia, Municipio de Calima El Darién. Se debe aclarar que se levantará acta de reunión externa y quedan por cumplir otros compromisos como la delimitación en físico (colocación de mojones) en derredor del humedal para así ya la familia Pérez iniciar con su proyecto productivo. Hay que tener en cuenta que este caso inició hace más de dos años y la CVC le ha prestado asesoramiento al usuario en todo lo concerniente a lo ambiental.
	Exoneración de impuestos	49	Se realizaron las visitas para determinar el área de bosque y emitir la certificación. Se adelantó visitas con el fin de expedir concepto ambiental para la exoneración de impuestos por la conservación de áreas forestales protectoras de nacimientos y corrientes de agua en los predios de los municipios de yotoco y Calima.
	otros relacionados con el recurso suelo	14	Se emitieron conceptos solicitados por la Administración municipal de Dagua con el fin de determinar si predios ubicados en la UGC Anchicayá, están al interior de la RFPN Anchicayá, área protegida del sistema nacional de áreas protegidas. Se aprobaron las obras civiles y se hizo seguimiento. Se hizo obra de estabilización del suelo por movimiento en masa en la vereda y se adelantaron visitas con el fin de expedir concepto ambiental para la exoneración de impuestos por la conservación de áreas forestales protectoras de nacimientos y corrientes de agua el Mirador.
Pacífico Oeste	Tráfico de madera, y corta de arboles solicitados por autoridades militares y PONAL	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.
Suroccidente	Restitución de tierras	1	Emitido para el predio Las Hermosas, ubicado en el Corregimiento de San Antonio del Municipio de Jamundí.
	Exoneración de impuestos	5	Se emitieron 5 conceptos para exoneración de impuestos: 4 predios del municipio de Cali (corregimientos Pance, La Elvira y Pichinde) y un predio ubicado en el municipio de Jamundí.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Conceptos técnicos Ambientales generales, sobre el Recurso Suelo	138	Se emitieron 138 conceptos técnicos ambientales generales sobre el recurso suelo, distribuidos en la UGC Yumbo: 75, en la UGC Cali: 38 y en la UGC Jamundí: 25, los cuales buscaron identificar los suelos de protección existentes en los predios de la jurisdicción de la DAR.
Suroriente	Exoneración de impuestos	17	Se emitieron 17 conceptos ambientales sobre áreas forestales en predios privados ubicados en los municipios de Palmira y Cerrito, con fines de exención predial.
	otros relacionados con el recurso suelo	51	Se emitieron 48 conceptos técnicos para erradicación y poda de árboles por situación de riesgo. Además, y 3 conceptos ambientales relacionados con: aprobación de inversión del 1% de la licencia de la Destilería del ingeniero Providencia para proyecto de reforestación en el predio La Betulia, localización de empresas y operaciones 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 del Municipio de Pradera.

Fuente: DAR.

Los conceptos técnicos ambientales sobre el recurso suelo y concepto en la exoneración de impuesto predial ante los municipios son los más solicitados en este primer semestre de la vigencia 2018.

Ahora bien, la restitución de tierras es otro concepto que es solicitado por juzgado especializado en este tema dentro de un proceso judicial, se presenta esporádicamente pero con ubicaciones generales incluso áreas que se encuentra inmersas en Reservas Forestales Protectoras, razón por la cual es de suma importancia evaluar el manejo del recurso bosque y suelo; cuando es viable el desarrollo de proyectos productivos se dan las recomendaciones para que se ejecuten de manera sostenible y acorde con las restricciones que da la Ley 2ª del 59. De manera paralela, cuando el predio presenta restricciones y su ocupación genera impactos negativos se indica que no es viable adelantar ningún tipo de proyectos, en el caso particular de los beneficiarios de proyectos productivos de restitución de tierras.

Además, teniendo en cuenta que el área de la UGC Calima, como en otros casos de UGC Garrapatas, encontrándose en su totalidad en Ley 2 de 1959, se debe considerar que algunos de estos proyectos se encuentran formulados en áreas al interior de los predios, al igual que las viviendas y huertas caseras, por lo cual se recomienda evaluar la obtención de derechos ambientales requeridos, compromisos en el mantenimiento y conservación de franjas forestales protectoras al interior de estos predios, conforme a lo establecido en la legislación Colombiana.

Finalmente los tramites de licenciamiento urbanístico y legalización de predios, apertura y mantenimiento de vías y solicitudes de poda y erradicación de árboles que por su estado fitosanitario o su ubicación están generando riesgo de afectación o daño a las personas o las obras de infraestructura, en los principales centros urbanos. Fueron todos atendidos de acuerdo a su procedimiento con el objeto de establecer los determinantes ambientales de los predios y por lo tanto, se constituye en una importante herramienta de gestión ambiental en el territorio y de coordinación interinstitucional.

2.1.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Se ejerció la autoridad ambiental realizando el correspondiente seguimiento y control a todos los recursos naturales, se realizó con el seguimiento a obligaciones impuestas por actos administrativos, otorgamientos de licencias ambientales, derechos ambientales y procesos sancionatorios emitidos a naturales o jurídicos del sector mixto, público o privado. Así se cumple un fin primordial, el cuidado y administración de los recursos naturales, promoviendo una cultura ambiental de control, se mejora la gestión ambiental y se ejemplifica con la generación de sanciones al incumplimiento de estas obligaciones impuestas.

2.1.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 12. Seguimiento a Licencias Ambientales. Junio 2018

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Brut	Minería	5	Se efectuó seguimiento a licencias ambientales relacionadas con extracción de material de construcción: roca muerta, gravas y arcillas.  Foto 24. Cantera La Unión- Corregimiento Betania-Mpio Bolívar  Foto 25. Cantera Agregados La Sierra sitio explotación-Zarzal
Centro Norte	Minería	7	Seguimiento a 4 licencias ambientales y planes de manejo por aprovechamiento de material de cantera, a 2 licencias de extracción de material bentónico en el municipio de Bugalagrande y a la licencia ambiental de ARISOL de extracción de material de arrastre en el municipio de Caicedonia.
Centro Sur	Minería	13	Las actividades de Minería corresponden 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, por parte de la Agencia Nacional de Minería, se adelantó el proceso para la pérdida de vigencia de los planes de Manejo Ambiental que habían sido aprobados por la CVC para los polígonos mineros.
Norte	Minería	2	Se realizó el seguimiento a la Licencia Ambiental en el área contrato de Concesión 21951 a nombre de Villa SAS, para materiales de arrastre en el Río La Vieja, localizado en los municipios de La Victoria (Valle del Cauca) y La Tebaida (Quindío), y el seguimiento a la Licencia Ambiental en el área del Contrato de Concesión HDK-091, predio El Bosque, a nombre de Frank Edier García, para materiales de construcción, localizado en el municipio de Cartago.
Pacifico Este	Minería	8	Se hizo seguimiento al cumplimiento de obligaciones de la Licencia Ambiental de explotación de materiales de construcción en las canteras La Gaviota y El Sinaí de propiedad de Reforestadora Andina S.A. Se cuenta con los comunicados de programación y cobro del seguimiento a licencia ambiental de la cantera La Sierra, vereda La Cristalina, municipio de Calima, en el primer semestre del año 2018, con objeto de verificar los informes de cumplimiento ambiental-ICA presentados en cabeza de la empresa Smurfit Kappa-Cartón de Colombia.
Pacifico Oeste	Minería	2	- Resolución 0110 No 0750-0658 de 2008, CONTRATO DE CONCESION GL9-091:Obligaciones y medidas de compensación: Se implementaron 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, teniendo en cuenta los procedimientos técnicos establecidos por la corporación y la ejecución mediante un proceso concertado con el Consejo Comunitario de Córdoba y San Cipriano, dándole cumplimiento al 1745 de la ley 70/93. - Resolución 0100 No 0150-0103 de 2014: contrato de concesión JJN-11221 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 Pacifico, realizada mediante Resolución No 1110 del 30 de agosto de 2013, la cual contempla la reforestación de 30 hectáreas dentro de los predios Don Perlaza y Don Patiño.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			Se localizó y referencio mojones en cada uno de los extremos de las catorce secciones transversales levantadas. El material con el que se construyan estos mojones será decisión del beneficiario de la licencia ambiental.
Suroccidente	Minería	44	Se realizó el seguimiento a 44 Licencias Ambientales y/o Planes de Manejo Ambiental, correspondientes a 21 proyectos mineros en el municipio de Jamundí, 9 en el municipio de Cali, 6 en el municipio de Yumbo y 8 en el municipio de Vijes. Estos seguimientos se discriminan así: Trece (13) de materiales de arrastre (Areneras); quince (15) de materiales de construcción (Canteras: rocas diabasas y meteorizadas); tres (3) de explotación de bauxita; doce (12) de explotación de carbón térmico y uno (1) de arenas silíceas.
			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, por municipio así:
			<u>Municipio de Jamundí</u>
			- Areneras: Cielos Abiertos, El Samán, La Hermosa, Las Delicias I y II, Pétreos de Occidente, La Bertha, Río Cauca, Puerto Rico, El Progreso y Banda Azul
			
			<i>Foto 26. Explotación de material de arrastre río Cauca</i>
			- Minas de carbón térmico: Mina La Guevona, Expo Carbones San Miguel, Mina El Remanso, Mina Las Mercedes, Mina La Karina, Minas de Río Claro. - Explotación de bauxita: Contrato minero FK8-081; Título minero FLV 10 O y Título minero EC3-121. - Explotación de arenas silíceas: Fomento Central Minero: (Contrato 18258).
			
			<i>Foto 27. Explotación de bauxita, contrato FK8-081(extracción manual, Jamundí</i>
			<u>Municipio de Cali</u>
			- Areneras: Arenera Banda Azul - Explotación de carbón térmico: Carbonera Loma gorda, Carboneras Elizondo, Mina La Reforma y Mina Lili I, II y III - Canteras: Cantera AYA, Rocales y Concretos, Triturados El Chocho y Roca Piedra I
			
			<i>Foto 28. Mina La Reforma. Explotación de carbón térmico, corregimiento La Buitrera, Cali.</i>
			<u>Municipio de Yumbo</u>
			- Canteras: Canteras Bermejil; La Emilia; Salento; INGEOCC (Título 16116) y Cesar Guerrero (Título ECS-131).

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			 <i>Foto 29. Cantera Rocales y Concretos S.A.S. Corregimiento Montebello, municipio de Cali</i> - Areneras: Arenera El Paraíso. <u>Municipio de Vijes:</u> - Canteras (rocas calizas): Portachuelo, El Jagual, La Toma, Cantera Sociedad Mineros de Vijes, Mineros de Manga Vieja, Monserrate, Las Guacas. - Areneras: Arenera “La Chivera”  <i>Foto 30. Explotación de rocas calizas-Mina Monserrate, municipio Vijes</i> Se realizaron dos (2) recorridos de control por el río Cauca para identificar 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 inventariaron 52 equipos, entre malacates, bandas transportadoras y dragas de succión (Art. 306 Código de Minas: Competencia de los Alcaldes Municipales ejercer el control a la minería sin título minero)  <i>Foto 31. Minería informal, río Cauca.</i> Se realizaron tres (3) visitas de acompañamiento a la Policía Nacional y a la Fiscalía General de la Nación, en actividades de control contra la minería ilegal, de material de arrastre y explotación de carbón térmico.  <i>Foto 32. Visita de control, vereda la Ventura-explotación de material de arrastre río Cauca.</i>
	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras	1	Se realizó seguimiento a la Licencia de la EPSA, correspondiente a la Estación Alférez del municipio de Cali.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
	diferentes al RRHH)		
Suroriente	Minería	2	Cantera Cantaclaro - Resolución 0100 No. 0150 – 0945 de diciembre 28 de 2012, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. Teniendo en cuenta la época de lluvias intensas que se presentaron en el primer semestre del año 2018, en la cantera Cantaclaro se han presentado deslizamientos y el usuario se ha visto afectado en operación para tomar los correctivos necesarios. Extracción de material de arrastre Noe Peña - Resolución 0100 No. 150-0892de 2012 modificada mediante la Resolución 0100 No. 015-0356 de 2013 – Plan de Manejo Ambiental para la extracción material de arrastre del rio Cauca en el Municipio de Candelaria. Se realizaron 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.

Fuente: DAR

Tabla 13. Seguimiento a Licencias Ambientales. Junio 2018

DAR	Licencia	Cantida d	Acciones de seguimiento a licencias
Suroccidente	Explotación Cantera Chipichape	2	Cantera Chipichape corregimiento de Golondrina, municipio de Santiago de Cali. Seguimiento para establecer cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental, y visita conjunta con la Agencia Nacional de Minería, seguimiento a incumplimiento en obligaciones de la licencia ambiental.  Foto 33. Cantera Chipichape
Centro Norte	Explotación de material de arrastre río Bugalagrande – PISA	1	Informe de visita, para seguimiento a licencia ambiental de PISA S.A., en relación con rehabilitación de vía de acceso.  Foto 34. Construcción de la nueva Bocatoma de Voladeros y donde se propone rehabilitar la vía de acceso al área de la autorización temporal
Centro Norte - Brut	Explotación material de arrastre río la Vieja.	1	Visita de seguimiento el 12 de abril de 2018 a licencias ambientales ubicadas a lo largo del río la Vieja, para rendir informe a procuradores ambientales del Quindío y del Valle del Cauca, como resultado de cuestionamientos realizados por mineros del Quindío.

DAR	Licencia	Cantida d	Acciones de seguimiento a licencias	
				
				<i>Foto 35. Explotación en licencia ambiental de De Villa SAS.</i>
				
				<i>Foto 36. Explotación en licencia ambiental de Arisol SAS</i>
Centro Norte	Explotación cantera contrato de concesión JAF-15461	1	Visita de seguimiento contrato de concesión JAF-15461 para determinar si se exime de presentar estudio de calidad de aire.	
				
				<i>Foto 37. Cantera el Marne en Sevilla de Reforestadora Andina</i>

Fuente: Grupo Licencias Ambientales

Para el primer semestre de la vigencia 2018 se efectuaron 78 seguimientos a Licencias Ambientales de las cuales su mayoría fue a licencias ambientales en proyectos mineros. En los casos donde no se cumplen las obligaciones se levantaron medidas preventivas y se generaron nuevos seguimientos a la imposición de obligaciones ambientales, en el otorgamiento de las Licencias Ambientales, así como los Planes de Manejo Ambiental, para todos los proyectos mineros.

En la cuenca compartida del río La Vieja al nororiente del departamento se realizaron visitas conjuntas; las cuales fueron acompañadas por las Procuradurías de ambos departamentos y se continuó con la mesa minera enmarcada en el POMCA del río La Vieja. Esta mesa ha contado con el acompañamiento de las Procuradurías Ambientales y Agrarias del Quindío, Valle y Risaralda (que se vinculó al proceso en el mes de junio).



Foto 38. Visitas a los títulos mineros de explotaciones de materiales de arrastre en el río La Vieja, realizada por las Corporaciones CADER, CVC y CRQ, con el acompañamiento de las Procuradurías Ambientales y Agrarias del Valle del Cauca y Quindío. Fuente: Dar Norte.



Foto 39. Visitas a los títulos mineros de explotaciones de materiales de arrastre en el río La Vieja, realizada por las Corporaciones CADER, CVC y CRQ, con el acompañamiento de las Procuradurías Ambientales y Agrarias del Valle del Cauca y Quindío. Fuente: Dar Norte.

2.1.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 14. Seguimiento a Derechos Ambientales. Junio 2018

DAR	Derecho	Canti dad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental	
Brut	Aprovechamientos forestales	91		<i>Foto 40. Predio Bella Vista corregimiento La Paila del municipio de Zarzal</i>
	Aprobación de obras civiles	4		<i>Foto 41. Bocatoma – Derivación acequia La Fabrica Corregimiento La Paila del municipio de Zarzal</i>
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	6		<i>Foto 42. Apertura de vías y carretables en el municipio de Zarzal</i>
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	13		<i>Foto 43. Adecuación para siembra de aguacate – Roldanillo</i>
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	2		<i>Foto 44. Depósito de Maderas – Maderas El Jardín Municipio de Zarzal</i>
Centro Norte	Aprovechamientos forestales	83	Autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes de la especie guadua.	
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	1	Seguimiento al cumplimiento de obligaciones de una apertura de vía en el corregimiento de nogales, municipio de Guadalajara de Buga.	
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	1	Erradicación de cafeteras para cambio de uso del suelo.	

DAR	Derecho	Canti dad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	2	Seguimiento a depósitos de comercialización de madera en el área urbana del municipio de Tuluá.
Centro Sur	Aprovechamientos forestales	59	La mayor parte de los seguimientos corresponden a aprovechamientos de tipo Domestico; sin embargo, los volúmenes más representativos son de aprovechamientos persistentes de guaduales.
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	25	Se verificó 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	10	Se realizó la verificación del cumplimiento de las compensaciones por el aprovechamiento forestal en las zonas adecuadas para cultivos de cañas
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	4	Se aplicó el protocolo definido en el marco de la estrategia de gobernanza forestal
Norte	Aprovechamientos forestales	59	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	11	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	16	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	2	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales
	Medidas preventivas	23	Se verificó el cumplimiento de la medida preventiva
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	20	Se efectuaron 12 seguimientos de aprovechamiento forestal, siendo el producto forestal Guadua como el derecho ambiental más solicitado para el aprovechamiento.
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	23	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	10	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	4	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Registro criadero comercial de flora silvestre	8	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
Pacífico Oeste	Aprobación de obras civiles	1	Se realizó aprobación de obras provisionales en marco del decreto 0385 del día 3 de abril de 2018 Calamidad pública a la alcaldía Distrital de Buenaventura y Sociedad de Acueducto y Alcantarillado. 
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	4	Se realizó explanación en el sector Sombrerillos Corregimiento de Cisneros. Mauricio Quiñonez Se realizó apertura de vías en el sector Tanque de Venecia, Alcaldía Municipal de Buenaventura. Se realizó apertura de vías solicitud de BMA (Buenaventura medio ambiente).

DAR	Derecho	Canti dad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			Seguimiento solicitud de prórroga explanación José Victoriano Angulo Sector Cisneros
Suroccidente	Aprovechamientos forestales	9	Demandados, principalmente, por urbanizadores y las administraciones municipales; en el caso de los usuarios particulares, hay demanda permanente para la intervención de árboles aislados que generan riesgo para peatones, vehículos o infraestructura. En menor cantidad la intervención forestal para adecuación de suelos para el desarrollo de cultivos.9 seguimientos al igual que número de trámites de aprovechamientos forestales otorgados. Se resalta el seguimiento a los proyectos de las zonas de expansión urbana, como el corredor Cali-Jamundí.  <i>Foto 46. Seguimiento permiso aprovechamiento forestal vía Pance.</i>  <i>Foto 47. Seguimiento compensación por permiso de aprovechamiento forestal - Constructora Meléndez, Cali.</i>
	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	15	se realizaron 15 seguimientos a la adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías, siendo los más relevantes los siguientes: ZONAMÉRICA: Se hizo recorrido por el predio y se inspeccionaron obras como, laguna de regulación, canales de manejo de aguas lluvias, vías y explanaciones.  <i>Foto 48. Área de expansión urbana Zonamerica - Cali</i> LA RIVERITA III: Se hizo recorrido por el proyecto y se encontró que las vías se encuentran construidas en su totalidad. Se requirió al usuario empradización de taludes y limpieza de obras de arte.  <i>Foto 49. La Riberita – La Buitrera Cali</i>
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	1	Visita de seguimiento a la empresa METAZA S.A en la UGC Yumbo.

DAR	Derecho	Canti dad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	3	Se realizó visita de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas a las empresas transformadoras de madera ubicadas en el municipio de Yumbo registradas en la CVC. TECNOESTIBA Y CIA. S.A.S: Especies más utilizadas Pino (Pinussp.) y Sajo (Camnospermapanamensis), para lo cual llevan un libro de registro de operaciones donde se detallan los movimientos de madera comprada con sus respectivos Salvoconductos de Movilización de Flora Maderable y Remisiones ICA.  <i>Foto 50. Empresa Estibas y Guacales S.A.S</i> ESTIBAS Y GUACALES S.A.S.: Dentro de los procesos de transformación de madera se utiliza la especie Pino (Pinussp), para la elaboración de productos de empaque como Estibas y guacales. La empresa cuenta con un libro de operaciones en formatos digital y físico donde se detalla y lleva el control de la madera recibida, transformada y los desperdicios de la actividad, la cual se reporta a la CVC cada seis meses.  <i>Foto 51. Empresa Mundo Maderas de Colombia S.A.S</i> MUNDO MADERAS DE COLOMBIA S.A.S.: El cumplimiento de obligaciones de la empresa referente a la obtención de la madera legal a través de la verificación y exigencia del Salvoconducto Único Nacional o Remisiones ICA se registra en el libro de operaciones exigido por la CVC.  <i>Foto 52. Empresa Mundo Maderas de Colombia S.A.S</i>
	Aprovechamientos forestales	6	Seguimiento a los permisos de aprovechamiento forestal otorgados a Moreno Tafurt, hacienda Pasoancho y Bosque Municipal en la Cuenca Amaime y Miravalle, La Ruiza y Riopaila Castilla en la cuenca Bolo, Frayle, Desbaratado.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	4	Seguimiento a Expediente Fabrica y comercializadora de triplex la Dolores Palmira, Palmira.XyloLtda – La Dolores, Maderas Álvarez – Candelaria, Palmitropicales – Aguacalara Palmira – Bolo.

Fuente: DAR.

La Corporación realizó para este primer semestre de la vigencia 2018, un total de 521 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 61.2% seguido de adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías con 16.3% y adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques un 9.8%, por último y no menos importante se verificó mediante visitas el seguimiento a 23 medidas preventivas un 4,4% con relación al total de seguimientos reportados.



Foto 53. Seguimiento a aprovechamientos forestales de guadua, con planes de manejo. Fuente DAR Centro Norte 2018.



Foto 54. Seguimiento al cumplimiento de las labores silviculturales establecidas en el acto administrativo. Fuente DAR Centro Norte 2018.

En general, los seguimientos priorizados son los relacionados con aprovechamientos forestales y aprobación de obras civiles con mayor impacto verificando la ejecución de los planes de compensación; sin dejar de atender el resto de derechos que son objetos de seguimiento. Los impactos ambientales más significativos están dados en la etapa de construcción de las obras debido al movimiento de tierras. Los procesos de ocupación del territorio motivaron la apertura o recuperación de vías existentes para el acceso a los predios.



Foto 55. Seguimiento a apertura de una vía en el proyecto La Esneda del municipio de Buga.

En la DAR Pacífico Este se realizó por parte de la policía nacional la incautación de material vegetal, consistente en cien (100) unidades o plantas de Bromelias, presentaban en su sistema radicular restos de cortezas y musgos, lo que demuestra que fueron extraídas del bosque natural. Se inició proceso sancionatorio por esta situación y se realizaron 3 decomisos de madera por parte de la Policía Nacional los cuales fueron puestos a disposición de la corporación. Se decomisaron 29m³ de madera aserrada de las especies chanul y sajo, 9.45 m³ de vigas de chanul y 3.8m³ de madera aserrada de la especie sande.

En la Dar Sur Oriente, se continúa con el seguimiento a establecimientos comercializadores de madera en el marco de la Gobernanza forestal para el control a la comercialización de madera que se encuentra debidamente legalizada, corroborando el diligenciamiento de los libros de operaciones y los respectivos salvoconductos de movilización, durante el primer semestre se realizaron cuatro seguimientos a este tipo de empresas. La empresa transformadora y comercializadora de productos forestales Alfredo Martínez S.A. ubicada en el corregimiento de Guanabanal, se propuso trabajar de acuerdo a la normatividad y ahora está certificada por el uso de madera legal, una de las herramientas de la Gobernanza Forestal con la que se busca la conservación y protección de nuestros bosques.

2.1.3.1.2.3 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Con el fin de dar lineamientos para el seguimiento a los 4 protocolos de Gobernanza Forestal, a continuación, se presentan las acciones desarrolladas en el primer semestre de 2018:

Tabla 15. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal

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 en la DAR Centro Sur, 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	Elaboración de una lista de chequeo, orientada a proveer una herramienta para unificar criterios, y posibilitar una adecuada Revisión de Los Planes de Manejo Forestal de Guaduales. Elaboración de un borrador de lista de chequeo, 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 borrador de la lista de chequeo para Revisión de Planes de Manejo Forestal de Bosque Natura. Treinta y un (31) Planes de Manejo Forestal revisados en las DAR I
Protocolo 1: Seguimiento y control a aprovechamientos forestales en bosque natural	Ejercicio práctico de aplicación conjunta con Minambiente al aprovechamiento de Guadual DAR Norte predio Morabia, Municipio Ansermanuevo sobre el Esquema de Reconocimiento por el adecuado aprovechamiento de guadual. Nueve (9) visitas de seguimiento a aprovechamientos forestales	Se Adquirió conocimiento en la forma de aplicar los criterios para el Esquema de Reconocimiento de aprovechamiento de Guaduales. Revisión de un (1) un plan de Manejo de Guadual. Predio Guarani. Municipio La Cumbre. Usuaría Martha Ligia Ayala Cuervo. 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.
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. Cincuenta y ocho (58) puestos de control en vías estratégicas en la jurisdicción de la DAR Centro Sur	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.
Protocolo 3: Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Sesenta (60) 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 correcto diligenciamiento. Solicitud por escrito a siete (7) empresas forestales para presentación de documentos para registro ante CVC en cumplimiento del acuerdo 018 de 1998.
Capacitaciones y talleres	Veintitrés (23) capacitaciones. Trescientos cincuenta y ocho (358) personas capacitadas en talleres en Gobernanza Forestal, incluye la implementación de Salvoconducto Único	Fortalecimiento en Seguimiento y control a la movilización y comercialización de flora en el departamento.

Tema protocolo	Acción	Logros
	Nacional en Línea dirigido a funcionarios, aprovechadores forestales e industrias, así como a Policía Nacional, Ejército Nacional y Armada Nacional como aporte al. Fortalecimiento en Seguimiento y control a la movilización y comercialización de flora en el departamento.	

Fuente: DGA

Se combatió el tráfico de especies maderables, gracias al trabajo en equipo conformado por la Corporación, las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional, en cuanto al seguimiento y control a la movilización, extracción y comercialización de flora maderable y no maderable y debido al uso de herramientas como la lupa digital, y los aplicativos entregados por el proyecto Gobernanza Forestal, esta labor se ha visibilizado en el territorio.

En el primer semestre del 2018 se realizaron 65 decomisos en donde el volumen total de madera decomisada en el Valle del Cauca fue de 10.727,93 mt³, de los cuales el 99,37% (50 decomisos equivalentes a 10.661,16 mt³) fueron decomisados en la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste con el apoyo de la Armada Nacional y Guardacostas del Pacífico, el 0.63% restante corresponde a las DAR del Norte y Centro del Valle, con especies de flora no maderable.

De los decomisos realizados, las especies de flora maderable se encuentran con mayor número a diferencia de las no maderables, exceptuando la Cañabrava como una de las especies no maderable más decomisadas para este año, ya que en años anteriores la Guadua había sido una de las especies de flora no maderable más decomisadas.

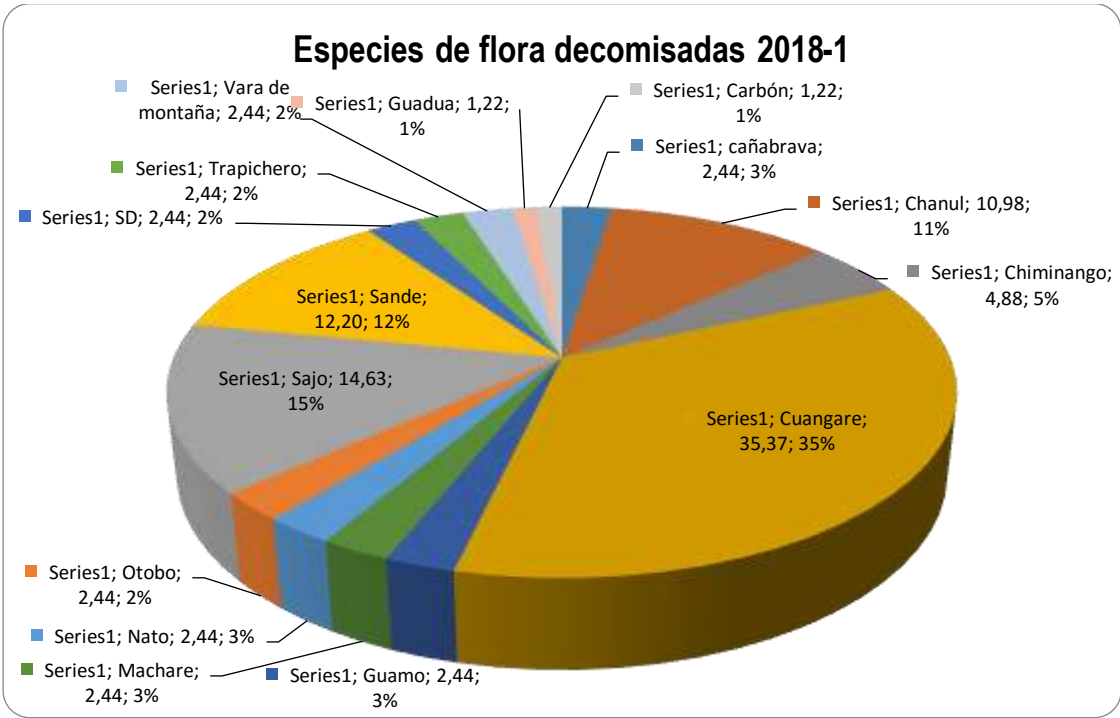


Gráfico 1. Flora decomisada en el primer semestre de 2018

Los datos del gráfico muestran que el *cuangare* sigue siendo una de las especies de flora maderable que más se trafican en el departamento del Valle del Cauca, así como el chanul, sin exceptuar que muchos de estos productos forestales que se decomisan provienen del Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Chocó. A continuación, se detalla las cuencas donde se ha realizado el decomiso de especies maderables:

Tabla 16. Número de operativos y volumen de madera decomisada por mes

CUENCA DE DECOMISO	NO. DE DECOMISOS	VOLUMEN (MTS³)
Bahía de Buenaventura	9	3892
Dagua	2	1,51
Bahía de Buenaventura	4	755,4
Dagua	2	5
Bahía de Buenaventura	7	1180,59
Dagua	1	4,62
Bahía de Buenaventura	12	2888,3
Calima	2	24,9
Bahía de Buenaventura	7	1689,88
Bahía Málaga	1	192
Dagua	1	2,71
Bahía de Buenaventura	1	19,25
Dagua	1	5
	50	10661,16

Tabla 17. Inventario de las maderas decomisadas de la Corporación

DAR	Suma de VOLUMEN (M³)
Brut	82,328
Centro Norte	23,526
Centro Sur	27,44
Pacifico Este	8,763
Pacifico Oeste	35,39
Suroccidente	13,2
Suroriente	33,559
Total general	224,206

2.1.3.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Tabla 18. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur- occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	5	11	0	6	16	11	2	2	53
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	2	1	0	0	5	11	1	0	20
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	1	0	0	0	1	1	0	3

Fuente SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC, se evidencia una cifra importante de procesos sancionatorios ambientales iniciados en

el primer semestre del 2018 con un total de 53, la mayoría de los cuales se concentran en las infracciones ambientales relativas a talas, explanaciones y por movilización ilegal de producto forestal. Adicionalmente en el mismo periodo fueron fallados un total de 20 procesos. Por último, fueron cesados 3 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 el seguimiento a la contaminación asociada a la extracción ilegal, se encontró que los métodos de recuperación del oro fino, son los más contaminantes, debido al uso del mercurio, este método requiere un montaje muy sencillo y no es necesario el conocimiento científico ni tecnológico de alta complejidad para realizar el proceso, pero 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.

Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal. A junio de 2018

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
Sur occidente	Materiales de Construcción	Altos de Normandía, en zona rural de Cali	Una (1) persona capturada en flagrancia y diez socavones detectados con la Policía nacional.
	Oro	Vereda el Trueno, corregimiento de Pance.	En operativo de seguimiento y control de minería con la policía nacional se verificó que la actividad minera ya no continuaba en el sector.
Centro Norte	Materiales de construcción.	Sector Los Kingos, Sevilla	Las actividades de paso de vehículos por los cauces se encuentran autorizadas por la CVC, así como la conformación de rampas en las orillas para facilitar el tránsito de vehículos. No obstante, esta autorización en la quebrada Cristales y en la margen derecha del Río La Vieja, deben ser otorgadas por la CRQ como autoridad ambiental del Quindío. Por otro lado, la explotación de material de arrastre para el afirmado de las rampas no está amparada en el oficio No. 0733-575092017, ni por la Autoridad Minera, constituyéndose así, en actividad no autorizada.
Pacífico Oeste	Oro	Corregimiento Bajo Calima, Municipio de Buenaventura, microcuenca Quebrada La Brea.	Dos (2) dragas destruidas por la Policía Nacional, y con el apoyo de la Armada Nacional.
	Oro	Corregimiento Bajo Calima, Municipio de Buenaventura, microcuenca Quebrada La Brea.	Ocho (8) dragas destruidas por la Policía Nacional, y con el apoyo de la Armada Nacional.
	Oro	Corregimiento de Córdoba, vereda Córdoba, Municipio de Buenaventura cuenca baja del Río Dagua.	Una (1) draga destruida por la Policía Nacional y con el apoyo de la Armada Nacional.

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
	Materiales de construcción	Corregimiento de Córdoba, vereda Córdoba, Municipio de Buenaventura cuenca baja del Rio Dagua.	Una (1) retroexcavadora y cinco (5) volquetas decomisadas y 6 presuntos infractores detenidos, en operativo con la Policía Nacional y el Batallón de Alta Montaña N°3 del Ejercito.
Centro Sur	Materiales de construcción	Jurisdicción de la DAR Centro sur con sede en Buga	Se realizaron dos (2) operativos de seguimiento y control a la minería ilegal.
Norte	Materiales de construcción.	Cartago	Se han realizado operativos contra la minería ilegal de extracción de arenas con dragas de succión, las cuales dos (2) fueron decomisadas por la CVC.

A continuación, se identifican las zonas detectadas en el Valle del Cauca, donde se realiza extracción de minerales de manera ilegal:

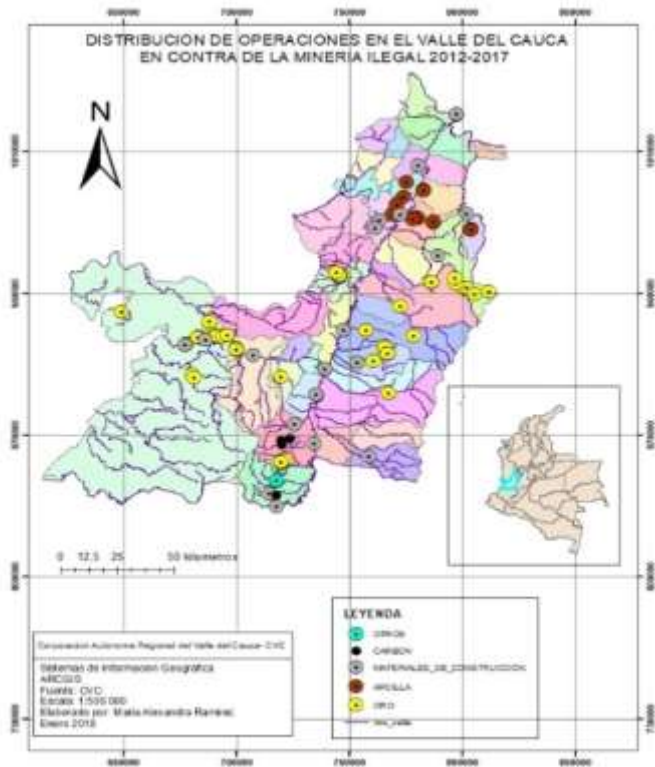


Gráfico 2. Mapa de los sitios donde la CVC con la fuerza pública ha detectado y detenido las acciones y el deterioro ambiental por casusa de la minería ilegal.



Gráfico 3. Actividades extractivas ilegales - Jurisdicción de la CVC por clase de material a junio de 2018



Gráfico 4. Decomisos, maquinas & elementos destruidos desde el año 2012 a junio de 2018

Atendiendo los protocolos establecidos en la Mesa Minera Regional y dentro de los procesos misionales de la corporación, se realizaron 24 operativos y generaron 30 intervenciones, principalmente en la región pacífica del área de jurisdicción de la corporación con diferentes grupos de la fuerza pública.



Foto 56. Dragas en destruidas en el sector la Brea de la cuenca Calima de Buenaventura.



Foto 57. Socavones detectados en altos de Normandía, zona rural de Cali.



Foto 58. Draga destruida en el rio Dagua, utilizada para extracción de Oro.



Foto 59. Actividad minera que se llevaba a cabo bajo la figura de explanación, y se aprovechaba para materiales de construcción en el corregimiento de Zaragoza, municipio de Buenaventura.



Foto 60. Retroexcavadora y volqueta en actividades extractiva ilegales en el sector Los Kingos de Sevilla.



Foto 61. Entables mineros ubicados en el sector Chontaduro, El Peón de Jamundí.

Se llevaron a cabo las siguientes actuaciones en el marco de la formalización minera.

- **Caracterización y Diagnóstico:** clasificando las actividades que cuentan con título minero e instrumento ambiental aprobado (Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental) o en trámite. Además, permite estructurar un diagnóstico específico por UPM (Unidad de producción Minera), en los aspectos legales, técnico minero, ambiental, empresarial y socio-económicos.
- **Acompañamiento Integral (Asistencia Técnico-Práctica):** Dirigida a las Unidades de Producción Minera (UPM), que se encuentran regularizadas, para fortalecer las condiciones técnicas, ambientales, económicas y sociales de las UPM objeto del programa

de formalización, generando recomendaciones prácticas para el mejor desarrollo de las labores mineras, tendientes a un avance porcentual en materia de formalización.

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

En el primer semestre del 2018 se han realizado intervenciones en treinta y cinco (36) cuencas y treinta y siete (37) Municipios, en todas las zonas se ha contado con el acompañamiento permanente del personal técnico de CVC e Interventorías contratadas quienes supervisaron y direccionaron la ejecución de los mantenimientos de acuerdo al desarrollo del material vegetal sembrado. Todas las visitas de seguimiento cuentan con los debidos soportes de cumplimiento de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas por CVC.

Tabla 20. Mantenimiento de áreas intervenidas

Cuenca	Municipio	Área intervenida	Acciones relevantes
Amaime	El cerrito	77	Estas actividades propenden por el cumplimiento de los objetivos del Plan de Acción CVC 2016 - 2019, por lo tanto se les realizó el primer mantenimiento para la seguridad y sostenimiento de las acciones de restauración ecológica de la CVC.
Amaime	Palmira	110	
Bajo San Juan	Buenaventura	5	
Bugalagrande	Bugalagrande	8	
Bugalagrande	Sevilla	50	
Bugalagrande	Tuluá	117	
Cajambre	Buenaventura	25	
Cali	Cali	50	
Calima	Buenaventura	4	
Calima	Calima - Darién	74	
Catarina	Ansermanuevo	41	
Catarina	El Águila	40	
Cerrito	El cerrito	40	
Chancos	Ansermanuevo	65	
Claro	Jamundí	4	
Dagua	Buenaventura	19	
Dagua	Dagua	91	
Dagua	La cumbre	41	
Dagua	Restrepo	44	
Desbaratado	Florida	40	
Garrapatas	Argelia	4	
Garrapatas	Bolívar	24	
Garrapatas	El Cairo	25	
Garrapatas	El Dovio	32	
Garrapatas	Versalles	50	
Guabas	Ginebra	65	
GUACHAL (BOLO - FRAILE)	Florida	56	
GUACHAL (BOLO - FRAILE)	Pradera	40	
GUACHAL (BOLO - FRAILE)	Palmira	50	
Guadalajara	Buga	78	
Jamundí	Jamundí	75	
La Paila	Bugalagrande	54	

Cuenca	Municipio	Área intervenida	Acciones relevantes
La Paila	Sevilla	40	
La Vieja	Caicedonia	54	
La Vieja	Cartago	25	
La Vieja	Obando	4	
La Vieja	Sevilla	30	
La Vieja	Ulloa	25	
Mayorquín	Buenaventura	12	
Mediacanoa	Yotoco	15	
Morales	Tuluá	85	
Naya	Buenaventura	24	
Obando	Obando	75	
Pescador	Bolívar	205	
Raposo	Buenaventura	15	
Riofrio	Riofrio	50	
Riofrio	Trujillo	65	
Rut	La Unión	49	
Rut	Roldanillo	58	
Rut	Toro	58	
Sabaletas	El cerrito	40	
Sonso	Buga	10	
Timba	Jamundí	10	
Tuluá	Tuluá	116	
Vijes	Vijes	10	
Yotoco	Yotoco	12	
Yumbo	Yumbo	120	
Yurumanguí	Buenaventura	19	
TOTAL			2724

- Plántulas entregadas para la promoción de actividades de restauración

Además de las actividades de sostenimiento de las HMP implementadas, se realizaron aportes de material vegetal en el territorio, teniendo en cuenta las solicitudes realizadas por diferentes organizaciones comunitarias y particulares quienes interesados por los nacimientos de corrientes hídricas y humedales, solicitaron apoyo de la CVC en la protección de estos ecosistemas, se realizaron visitas de seguimiento y verificación de los sitios y condiciones para la intervención y el aporte de 32.610 plántulas las cuales se han establecido en pro del aumento de las coberturas boscosas.

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

La Corporación implementa las acciones definidas en la Estrategia Educativa de Uso y Manejo Adecuado del Suelo, como una alternativa que permite a los actores sociales, asociados a la situación ambiental que genera afectación negativa al recurso por malas prácticas agropecuarias especialmente, modificar sus comportamientos propendiendo por la valoración y reconocimiento de su importancia en la generación de alimentos, regulación de los ciclos biogeoquímicos, disponibilidad y calidad del recurso hídrico y en la conservación de la biodiversidad.

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	Municipios de El Dovio, Versalles, Bolívar, Obando, Roldanillo, La Unión, Zarzal y Toro	Promover el reconocimiento del suelo como recurso natural primario para el desarrollo de prácticas agropecuarias; el rescate de la labor empresarial del campesino; la conservación del recurso para mantener o recuperar la biodiversidad asociada. Se abordaron elementos para el manejo de conflictos socio ambientales, generados por el uso inadecuado del suelo. Permitiendo que los miembros de Juntas de Acción Comunal, Instituciones Educativas, Comités Ambientales, entre otros, conocieran la necesidad e importancia, no solo de solicitar los permisos correspondientes para el manejo y uso adecuado del recurso sino también la valoración del mismo.
Norte	Municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa	Con recorridos en campo y talleres teórico - prácticos se instruyó sobre la importancia de valorar el recurso suelo, con el uso y manejo adecuado del mismo. En los espacios educativos se abordó el tema de trámites ambientales, con el fin de promover en las comunidades la relevancia de agotar procedimientos para acceder a servicios ambientales.
	Municipios de Ansermanuevo y El Águila	Jornadas educativas orientadas a la conservación del bosque, como recurso que contribuye al buen estado del suelo. Así mismo se llevaron a cabo talleres teóricos – prácticos con cultivadores de café y plátano, evidenciando las ventajas de implementar acciones de Producción Más Limpia. Con este proceso se fortaleció la Organización ASOTAMA. Igualmente, se presentó a las comunidades el proceso sobre trámites ambientales relacionados con el recurso suelo.
	Municipios de Argelia y El Cairo	En articulación con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, de los municipios de Argelia y El Cairo, y las Instituciones Educativas Gilberto Alzate Avendaño y Santiago Gutierrez Ángel, se llevaron a cabo acciones orientadas a la conservación y uso sostenible del recurso suelo, tales como celebración del Día de la Tierra, salidas de campo para identificar situaciones ambientales relacionadas con el uso y manejo inadecuado del recurso. Así mismo, se abrieron los espacios para abordar el tema de trámites ambientales.
Centro sur	Municipio de Buga, Corregimiento de Chambimbal San Antonio Vereda Cerrorico	Como parte de la implementación de la Estrategia, se llevó a cabo la identificación de áreas erosionadas y sus causas; capacitación en manejo de suelos de ladera, pasturas, control de escorrentías. Las acciones contaron con la participación de la Junta de Acción Comunal, la Institución Educativa y 27 propietarios de predios.
Sur oriente	Municipio de Palmira	Con los Comités Ambientales del Municipio y un grupo de 15 mujeres, se trabajaron temas como: impacto de las actividades agropecuarias y antrópicas en el recurso suelo; importancia del cuidado y preservación del medio ambiente.
Sur occidente	Municipio de Cali	Con miembros de la comunidad de La Buitrera se ejecutaron dos talleres teóricos – prácticos sobre compostaje; así mismo, el fomento del cuidado del recurso suelo.
	Municipio de Jamundí	Inducción a empleados y directivos de la empresa Coralpev sobre instrumentos de gestión art. 111 de la Ley 99, con el fin de motivar el desarrollo de proyectos de conservación en las cuencas abastecedora de los acueductos de Jamundí y Puente Vélez; así mismo, se inició coordinación para la participación de esta empresa en acciones orientadas a la restauración del recurso suelo en predio aledaño a la quebrada Guerrero que abastece el acueducto de Puente Vélez.
	Municipio de Yumbo	Se llevó a cabo el Primer Encuentro de Productores de Aromáticas, ubicados en la zona de Yumbillo y Santa Inés, con el propósito de socializar el diagnostico situacional de dicho cultivo y avanzar en la definición de alternativas de solución a las situaciones ambientales que se vienen presentando por el manejo y uso inadecuado del suelo.



Foto 62. Encuentro de Productores de Aromáticas. Cuenca Yumbo. Municipio de Yumbo



Foto 63. Encuentro de Productores de Aromáticas. Cuenca Yumbo. Municipio de Yumbo

Los eventos ambientales que se llevaron a cabo, asociados al recurso suelo, fueron principalmente la Celebración de las fechas ambientales Día de la Tierra, Día del Árbol y Día internacional del Medio Ambiente, con la participación de diferentes actores sociales, tales como; instituciones educativas, Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, Administraciones Municipales, Policía Nacional, Organizaciones Ambientales de Base Comunitaria y comunidades en general. Espacios que potencializan el trabajo en equipo, la creatividad, el involucramiento de la población como parte del proceso de empoderamiento; convirtiéndose en una alternativa útil para proporcionar información y generar acciones concretas orientadas a la restauración del recurso.

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	2	Celebración del Día del Árbol y Celebración del Día de la Tierra, por medio de una jornada interinstitucional de siembra de 200 árboles. Cine Foro con la película “Colombia Magia Salvaje”, en donde se motivó discusión del manejo y cuidado del suelo, propuestas de alternativas de solución por parte de la Institución Educativa Quebrada Grande.
	2	Celebración del Día del Árbol y Celebración del Día de la Tierra mediante la siembra de 100 árboles en el sendero ecológico Municipal de Versalles.
	1	Desarrollo del paquete de capacitaciones al grupo de estudiantes de la Institución Educativa Simón Bolívar en alianza con la Policía Nacional de Zarzal.
Norte	7	Celebración del Día de la Tierra; Día Internacional del Medio Ambiente y Día del Árbol, en coordinación con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA de los municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa. Celebración del Día de la Tierra con la comunidad educativa de las Instituciones Educativas Gilberto Alzate Avendaño y Santiago Gutierrez Ángel de los municipios de El Cairo y Argelia respectivamente. Celebración del Día Internacional del Medio Ambiente, en el barrio Salazar del Municipio de Ansermanuevo con el apoyo de la Policía Nacional. Sembratón de 200 árboles en el corregimiento de El Vegel, con el apoyo del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA.
Centro Norte	1	Celebración Día de la Tierra: Con el apoyo del Batallón de Alta Montaña # 10 y la Policía Ambiental de Tuluá, se adelantaron diferentes actividades con estudiantes del Colegio Franciscanos de Tuluá, obteniéndose como resultado: construcción de mensajes alusivos al cuidado de los recursos naturales y el ambiente; compromiso de ser vigías del ambiente y llevar el mensaje de conservación a sus hogares; elaboración de un árbol de huellas como evidencia del compromiso establecido con cerca de 350 estudiantes.
Centro Sur	2	En el municipio de Ginebra se realizó celebración del Día del Árbol con el apadrinamiento de árboles, por parte de la comunidad, Carvajal Empaques, Administración Municipal Policía Nacional, Proactiva y Defensa Civil; con ello se le da continuidad al proceso de reforestación de la franja forestal de la Quebrada La Floresta.
	1	Celebración del Día de la Tierra en el municipio de Buga, evento en el cual se hizo entrega del diseño y construcción de un sendero del Jardín Botánico, lo que contribuyó al mejoramiento paisajístico del lugar. Adicionalmente, se construyó mural con huellas como símbolo del compromiso de cuidar el Ecoparque. Jornada de repoblación con bocachico del río Guadalajara, con participación de 50 niños de las instituciones educativas de la Magdalena.
Pacífico este	2	Se realizó evento de sensibilización a la comunidad educativa del Hogar Infantil Ardillitas Juguetonas y la Institución Educativa de El Queremal en el tema de uso del suelo de la Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN - del Anchicayá. En esa oportunidad se brindó información sobre los determinantes ambientales y áreas protegidas en el corregimiento. Asistieron aproximadamente 200 personas, entre padres de familia, docentes y estudiantes de estas dos instituciones. En el marco de la Celebración del Día de la Tierra, se presentó video ambiental a 43 estudiantes de la Institución Educativa El Piñal – Sede San Vicente, con el cual se motivó la reflexión sobre las condiciones actuales de la Tierra.
	3	Evento de sensibilización y movilización comunitaria en el marco de la Celebración del Día de la Educación Ambiental con el Lanzamiento Local de la Campaña por el Orgullo y la conservación de los bosques de la cuenca del río Calima. Así mismo, en articulación con el Comité Técnico interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA se llevaron a cabo acciones educativas como parte de la Celebración del Día de la Tierra. Entrega de palmas, como mensaje de paz y cuidado de la Palma de Cera, el Domingo de Ramos.
Sur oriente	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, donde se hizo un taller enfocado hacia la conservación del planeta, realizando actividades amigables con el medio ambiente. Se hizo entrega de bolsas ecológicas y se dio el mensaje de reembolsarse con el planeta reemplazando las bolsas de plástico por bolsas ecológicas.
	1	A través del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – 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, quienes presentaron temas relacionados con el cuidado del medio ambiente.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
	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 del Municipio de Candelaria; Regional Simón Bolívar en el Municipio de Florida y Francisco Antonio Zea en el Municipio de Pradera, con asistencia de 500 personas de la comunidad educativa. Además, se hizo entrega de material divulgativo acompañado de videos referentes al tema.
	2	En el marco de la celebración del Día de la Tierra, se desarrollaron dos eventos en el colegio VERNOT SCHOOL ubicado en el Corregimiento de la Buitrera, Municipio de Santiago de Cali, con los niños de Básica Primaria, actividades lúdico-recreativas, tales como el desafío ambiental, pinturas y juegos ambientales.



Foto 64. Celebración del día de la tierra con estudiantes Colegio Franciscanos Municipio de Tuluá



Foto 65. Celebración del día del árbol Municipio de Ginebra

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

Las estrategias planteadas en la Política Nacional de Educación Ambiental: Fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental - CIDEA; La Dimensión Ambiental en la Educación Formal – PRAE; La Dimensión Ambiental en la Educación No Formal – PROCEDA; Formación de Educadores y Dinamizadores Ambientales; Promoción de la Etnoeducación en la Educación Ambiental, e Impulso a Proyectos Ambientales con Perspectiva de Género y Participación Ciudadana; Promoción y Fortalecimiento del Servicio Militar Ambiental; Diseño, Implementación, Apoyo y Promoción de Planes y Acciones de Comunicación y Divulgación, se han venido implementando en el departamento con los actores sociales que corresponde.

Se obtuvieron logros como: formación de individuos y colectivos en la toma de decisiones responsables; mejor comprensión de la relación hombre – naturaleza; capacidad de los actores sociales en la identificación de situaciones ambientales y en la definición de alternativas de solución; reconocimiento de la diversidad natural y cultural de territorio; fortalecimiento de los procesos de Gobernanza local, entre otros.

Tabla 23. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo

DAR	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Servicio social y Militar Ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
Brut	Ajuste de PRAE, con las Instituciones Educativas de La Unión; Versalles; Zarzal, lográndose como resultados: creación de grupos ecológicos; la inclusión de otros actores sociales como aliados estratégicos (Policía Nacional, Comité de Cafeteros, Acueductos Rurales) en el desarrollo de las actividades y alcances del PRAE.	En el Municipio de Roldanillo se realizaron acciones para crear paquetes de incentivos a la conservación que estimulen los procesos de participación comunitaria por medio de las herramientas de manejo del paisaje y acciones de restauración			

DAR	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Servicio social y Militar Ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
	Adicionalmente se apoyó a dos instituciones educativas del nivel superior: Universidad del Valle sede Zarzal y el INTEP de Roldanillo, en la creación e implementación del Proyecto Ambiental Universitario PRAU				
Norte		Con los CIDEA de los municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago, se realizó implementación de acciones de la Estrategia Educativa en uso adecuado del suelo. Se asesoró en la UGC Catarina Chancos, a través del CIDEA y CMDR sobre el uso y conservación de suelo y los trámites ambientales relacionados con este.			
Centro Norte				Se realizaron acciones conjuntas con el Batallón de Alta Montaña No. 10 en: participación de sus miembros en el Comité Técnico Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA de Tuluá; diseño de propuesta para la formación de personal militar como promotores ambientales.	
Centro Sur			Se apoyo al PROCEDA municipio de Buga, orientado al mejoramiento paisajístico del Ecoparque Jardín Botánico Santa Rita, específicamente con el diseño y construcción de sendero ecológico		
Pacifico Este	En el Municipio de La Cumbre, se trabajó en la planificación integral de la granja, lo cual permitio avanzar en la conservación del suelo.	Con el– CIDEA del Municipio de la Cumbre, se trabajó en la identificación de predios de campesinos interesados en realizar cambios en sus sistemas productivos que permitan la conservación de los suelos y el agua presente en sus fincas. Y con el Municipio de Calima, se fortaleció actores sociales en gestión ambiental			

DAR	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Servicio social y Militar Ambiental	Etnoeducación e inclusión de genero
Pacifico Oeste		Acompañamiento al PROCEDA de las Mujeres de EBANO, Ladrilleros, Municipio de Buenaventura; cuyo propósito fue la conservación del bosque aledaño a la Quebrada la Maestra. Construcción de sendero ecológico y mitológico "EL Duende"	Pescadores, piangüeras, corteros de madera, se trabaja en la motivación del cuidado del recurso suelo, a través de diferentes espacios educativos		Con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Llano Bajo y Limones, se fortaleció el trabajo con mujeres en el manejo adecuado del suelo
Sur oriente	El PRAE de la I.E del Municipio de Palmira, fue apoyado por el CIDEA en el mejoramiento de la huerta escolar. Participaron 40 estudiantes, los cuales lograron reconocer la importancia de trabajar en conjunto para contribuir a la producción sostenible con el ambiente. Se brindó asesoría y orientación al PRAE de 2 Instituciones Educativas del municipio de Candelaria; 1 I.E Municipio de Florida y 1 I.E Municipio de Pradera, donde se proporcionó capacitación a los docentes para ajustar los PRAE.		Fortalecimiento de 20 acueductos comunitarios de la cuenca Amaine, ambientales, lo que ha contribuido la valoración del recurso suelo		
Sur occidente			Apoyo a los PROCEDA de Varejonal y Robles, en el Municipio de Jamundí, con acciones de siembra de árboles, construcción de huertas y jornadas educativas.		



Foto 66. Reunión con mujeres piangüeras. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura.



Foto 67. Capacitación sobre normatividad ambiental con énfasis en tráfico ilegal de madera. Grupo de Guardacostas e Infantería de Marina de la Armada Nacional. Municipio de Buenaventura.

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

La Corporación potencializó espacios de participación existentes en el departamento o generó espacios nuevos, en los cuales, con los actores sociales respectivos, se analizaron las situaciones ambientales; definiendo alternativas de solución; para lo cual se confirmaron o definieron roles y compromisos institucionales y comunitarios; se planificaron acciones para intervenciones e inversiones conjuntas.

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	SIGAM	Secretarios de despacho de la Administración Municipal, Instituciones Educativas, líderes comunitarios	Lineamientos para que los municipios actualicen, aprueben, implementen y socialicen a los actores sociales, nuevas herramientas de manejo y uso de suelo, herramientas de manejo del paisaje o esquemas de compensación por acciones de conservación.
	Reunión de Junta de Acción Comunal de Vallejuelo, ampliada con la comunidad de Zarzal	Comunidad en general, Policía Nacional	Capacitación en el manejo y diligenciamiento de los formatos sobre derechos ambientales, ello permitió que la comunidad despejara dudas y tuviera una mayor información al respecto.
Norte	Consejo Municipal de Desarrollo Rural de los municipios de Alcalá, Ulloa, El Cairo, Argelia, Ansermanuevo y El Águila	Umatas, Municipales, Juntas de Acción Comunal, dependencias de las Administraciones Municipales	Se orientó en procedimiento y manejo de formatos para trámites ambientales para el aprovechamiento de los recursos naturales
Centro Sur	Consejo Municipal de Desarrollo Rural	IMCA- ASOPAD- APROPLAN- ASOPROFRU- Corporación Esperanza Verde, Alcaldía Municipal, Instituciones Educativas Rurales, Concejo Municipal de Gestión del Riesgo, Juntas de Acción Comunal Juntas Administradoras de Agua, gremios	Se definió el cronograma de trabajo con los actores participantes, como parte de la planificación para lograr la construcción y aprobación, por parte del Concejo Municipal, de la Política Pública Integral de Sector Rural del Municipio de Guadalajara de Buga
Pacífico Este	Instituciones Educativas San Vicente y La Libertad. Municipio de Dagua	Docentes y estudiantes de las I.E La Libertad y San Vicente del Municipio de La Cumbre	Con la Institución Educativa de San Vicente, se llevaron a cabo dos jornadas de capacitación, las cuales estuvieron orientadas a la importancia, implementación y manejo de las huertas. participación de 24 estudiantes. Se inició la construcción de la Huerta Escolar Con la Institución Educativa La Libertad acciones que contribuyeron a motivar a los campesinos realizar prácticas productivas que no generen procesos erosivos y también mejorar el manejo de los suelos de la institución.
	Comité de Recursos Naturales de El Queremal. Municipio de Dagua	Institución Educativa de El Queremal, Jardín infantil Ardillitas Juguetonas, Asociación de usuarios del acueducto de El Queremal-ASUAQ- Parques Nacionales Naturales-PNN-	Se realizó capacitación orientada en recolección de semillas lo que contribuye en el establecimiento de un vivero en la planta del acueducto de El Queremal.
	Comité de Recursos Naturales. Municipio de La Cumbre	UMATA y Secretaria de Gobierno	Se realizó revisión y ajuste a los estatutos del Comité, contando con la participación de 38 personas.
	Comité de los Recursos Naturales. Municipio de Calima El Darién	Transformadores de madera, depósitos de madera y Policía Nacional	Se dictó capacitación sobre la expedición y manejo del Salvoconducto Único Nacional para la Biodiversidad
	Vereda Puente Tierra. Municipio de Yotoco	Trabajadores y propietarios de talleres automotrices. Policía Nacional y UMATA	Se capacitó en el manejo de residuos sólidos y peligrosos, como vertimientos contaminantes del recurso suelo.
	Institución Educativa La Palmera. Vereda Rio Bravo. Municipio de Calima El Darién	Comunidad general, educadores y población infantil	Se realizó la articulación del Programa de Manejo Integral de los Residuos Sólidos con la comunidad educativa relacionados al recurso suelo.
	Veredas La Florida y El Diamante. Municipio de Calima El Darién	Comunidades de las dos veredas	Se realizó capacitación en elaboración de abonos orgánicos con el fin de minimizar la utilización de agroquímicos por parte de los agricultores. Apoyadas por el SENA. Se realizó la planificación Predial Agroambiental de los predios El Carmen y Sorrento, priorizados para establecer herramientas de manejo para la conservación de los suelos y bosques.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Pacífico Oeste	Consejo Comunitario Mayor de Anchicaya	Consejo Comunitario Mayor de Anchicayá, Consejo Comunitario de Agua Clara y Consejo Comunitario de Limones	Se estableció plan de trabajo para llevar a cabo acciones de Educación Ambiental. Así mismo, se analizó el estado predios ubicados en zonas aledañas a los sistemas de acueducto con el fin de visibilizar el proceso erosivo e identificar las alternativas de solución
	Comité Gestor de Cajambre. Municipio de Buenaventura	Líderes comunitarios; piangueras; corteros de madera; Pinpesca, Junta de Consejo Comunitario; Institución Educativa José Acevedo y Gómez; AUNAP, SENA, Alcaldía Municipal y Conservación Internacional.	Se realizó formulación de temáticas ambientales de carácter general, en el marco del proceso por la Conservación del Ecosistema Manglar
	Consejo Comunitario de Malaguita. Municipio de Buenaventura	Líderes comunitarios	Se formuló e inició el plan de acciones para fortalecer la gestión comunitaria en la búsqueda de la protección de los recursos naturales en el territorio.
Suroriental	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 identificó, con el apoyo del Observatorio para la Paz de Valle del Cauca, situaciones ambientales que se están presentando en la parte alta de la cuenca del Río Frayle, la cuales generan conflicto entre las comunidades campesinas e indígenas asentadas en la zona. Igualmente, se socializó la función y competencia de la CVC al igual que las acciones adelantadas por la Corporación
	Mesa por la Conservación Ambiental de la Subcuenca del río Nima – cuenca Amaime. Municipio de Palmira	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 y Comunidad de la Vereda La María	Se conformó mesa, con el fin de articular acciones por la conservación ambiental de la subcuenca del río Nima, presenta un conflicto por uso del suelo debido a prácticas agropecuarias inadecuadas (plantaciones forestales y ganadería) que contribuyen a deteriorar el recurso y a acelerar procesos de riesgo por movimientos en masa.
	Reserva Campesina de Pradera	Alcaldía Municipal de Pradera; Junta de Acción Comunal; Parques Nacionales y, Agencia Nacional de Tierras – ANT	Se realizó la socialización de la Resolución 1761 del 24 de mayo de 2018, expedida por la Agencia Nacional de Tierras – ANT, por la cual se inició el proceso de constitución de la Zona de Reserva Campesina del Municipio de Pradera, el polígono fue modificado de tal forma que no se traslape con las el complejo paramo las Hermosas, ni con el área del Parque Natural Las Hermosas. Así mismo, la Agencia Nacional de Tierras socializó los avances en la caracterización prospectiva del proceso de constitución de la Zona de Reserva Campesina del municipio de Pradera.
Suroccidente	Proyecto Gobernanza Plan Jarillón del río Cauca	Fondo de Adaptación; Emcali; Gestión del Riesgo; Secretaria de Vivienda; Secretaria de Bienestar Social; Policía Ambiental; Secretaria de Gobierno; UAESPM y Planeación	En el marco del proceso que motiva y promueve la Gobernanza Local, recorridos terrestres y fluviales, como parte del seguimiento y control que adelanta la CVC, lo cual ha sido insumo para lograr el empoderamiento de la comunidad



Foto 68. Comité Gestor. Conservación del Ecosistema Manglar. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura

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

La Organización Comunitaria en la Corporación está orientada a generar autogestión y cogestión entre los diferentes actores instituciones, privados y públicos, y comunitarios, con el fin de aunar esfuerzos para la conservación del entorno natural del territorio. Se promueve y se fortalece desde procesos educativos y de participación, con elementos pedagógicos y didácticos, que facilitan el reconocimiento de las situaciones ambientales y la responsabilidad de todos en la implementación de alternativas de solución.

Tabla 25. Asesoría para el fortalecimiento organizativo de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental en el marco de la 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 - Tulua	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. 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. Así mismo, la Corporación lidera la creación, en esta misma zona, un vivero con especies de alta montaña.



Foto 69. Semillero de Frailejón en Laboratorio. Páramo Barragán. Municipio de Tuluá.



Foto 70. Siembra de Frailejón en el Páramo Barragán. Director CVC y Comandante Batallón de Alta Montaña # 10. Municipio de Tuluá.

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

El componente organizativo para la participación en la Gestión Ambiental, permite conocer valores y talentos, tanto individuales como colectivos, lo que contribuye a la solución y manejo de las situaciones ambientales. Confluyen mujeres y hombres, niños, jóvenes y adultos como seres sociales que necesitan comunicarse y definir acciones de manera conjunta. Igualmente, permite a los grupos utilizar en mejor forma el esfuerzo y los recursos colectivos, ya sean humanos, materiales y económicos, para lograr los objetivos que se han propuesto; el desarrollo de liderazgos; intercambios de experiencias y el respeto por la diferencia.

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	Junta administradora del Acueducto de Aguas Lindas, Municipio de Bolívar	Se aprobó los estatutos, diseño de dinámica interna para realizar reuniones y orientación en temas administrativos, promoción de la creación del plan de trabajo para la conservación de la fuente abastecedora.
	Junta administradora del Acueducto del Rincón, Municipio de La Unión	Promoción de un esquema de trabajo para articular e incorporar acciones de conservación del Agua en la zona y potencialice las actividades de conservación de la fuente abastecedora.
	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	Jornada de Educación Ambiental con 30 niños del programa “Generaciones con Bienestar del ICBF” del Municipio de Zarzal, orientada a la conservación de los recursos naturales. Se sembraron palmas ornamentales en el jardín de la ludoteca del municipio.
Norte	Asociación Futuros Agricultores de la Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel. Municipio de Argelia	Se llevaron a cabo capacitaciones en manejo adecuado del suelo y la actividad práctica se realizó con visitas de campo para ilustrar las diferentes afectaciones de dicho recurso.
Centro Sur	ASOPROYOTOCO	Se capacitó en Planificación Predial, como elemento importante que ordena ambientalmente los sistemas productivos; ello le ha permitido a dicha organización su participación en ferias agroambientales e implementación de sistemas agroecológicos.
Pacífico Este	Comité de Recursos Naturales de El Queremal. Municipio de Dagua	Se desarrollaron diferentes acciones orientadas al fortalecimiento en el uso del suelo de la RFPN Anchicayá.
	Comité de los Recursos Naturales. Municipio de La Cumbre	En el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua, se trabajó en el fortalecimiento de los actores para que sean partícipes del proceso de conservación de los ecosistemas presentes en el municipio, a través de jornadas de capacitación y siembra de especies nativas para proteger los suelos.
	Comité Gestor. Municipio de Calima El Darién	Jornadas de capacitación y sensibilización ambiental en temas como: buenas prácticas productivas; importancia del aumento de la cobertura vegetal; protección de las franjas forestales y uso sostenible del suelo.
Pacífico Oeste	Asociación de Mineros de Cisneros y Mineros Artesanales Individuales	Se capacitó a 12 integrantes de la Asociación en legislación minera y ambiental para abordar el tema de gestión del riesgo en el sector de Cisneros.
	Consejo comunitario de Cajambre, Organización de Piangueras, Organización de Corteros	Con la Junta de Consejo se socializó aspectos de la normatividad ambiental y se avanzó en la estructuración de una propuesta de relacionamiento que permita avanzar en la gestión ambiental de manera conjunta. Para el caso de la organización de piangueras y corteros de madera, el fortalecimiento estuvo orientado a afianzar la valoración del ecosistema manglar en el territorio.
	Equipo Ecológico Sinergia Kilometro 11 Vereda las Brisas vía a San Isidro	Se sensibilizó y capacitó a los 15 integrantes del Grupo Ecológico Sinergia en educación ambiental, organización comunitaria, trabajo en equipo. Se logró minimizar el corte de madera en el sector de las Brisas, mediante la motivación de los integrantes y apoyo en el establecimiento de un vivero brindándoles el acompañamiento en jornadas que se están haciendo para el enriquecimiento del bosque.
Suroriente	Consejo Comunitario Brisas del Frayle - Candelaria	Con 11 miembros de la Junta del Consejo Comunitario Brisas del Frayle, Corregimiento de La Regina, Municipio de Candelaria, identificación de situaciones ambientales que están afectando a la comunidad en el sector de Brisas del Frayle y Cuenca del río Frayle; conflicto con el ingenio Mayaguez por sus actividades agrícolas; organización comunitaria para la gestión ambiental; conflicto por posible otorgamiento de licencias ambientales para la extracción de arena en el sector donde está asentada 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 jornada de trabajo con funcionarios de la Oficina de Consulta Previa del Ministerio del Interior, 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 comunitarios Brisas del Frayle.
	Autoridades Indígenas del Municipio de Florida.	Con las autoridades Indígenas de los Resguardos Triunfo Cristal Páez, Kwees Kiwe y Nasa Tha, ubicados en el Municipio de Florida; se abordó el tema de los alcances, objetivos, actividades y metodología definidos para llevar a cabo la elaboración de mandatos ambientales, fortalecimiento de la guardia Indígena, declaratoria del Páramo de Las Tinajas como área protegida y definición de acciones en el proceso de Ordenación de la Cuenca Guachal. adelantar las acciones previstas en el proyecto de Educación Ambiental; programación de otra reunión para continuar analizando lo relacionado con la declaratoria del Páramo de tinajas como área protegida.
	Comunidad del Corregimiento de Ayacucho y Junta de Acueducto La Buitrera. Municipio de Palmira	Fortalecimiento organizativo a la comunidad del corregimiento de Ayacuchos. Se socializaron las situaciones ambientales que vienen afectando a las comunidades en cada uno de los sectores (manejo y uso inadecuado del agua potable; disposición inadecuada de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición; vertimiento de aguas residuales domésticas directamente al río Aguaclara y otros cuerpos de agua; falta de mantenimiento de pozos sépticos; olores ofensivos entre otros Se llevó a cabo visita a 3 predios donde se desarrollan actividades porcícolas, lo que permitió la identificación de los impactos negativos por vertimientos, emisiones y disposición de residuos orgánicos, que afectan a la comunidad aledaña a estos predios.
Suroccidente	Asociación de Productores de Yumbillo, Salazar y la Olga. Municipio de Yumbo.	Mejoramiento de las prácticas productivas de las organizaciones comunitarias, reduciendo los impactos ambientales negativos y optimizando el uso de los recursos naturales en el territorio; en este caso específico, el cultivo de aromáticas.



Foto 71. Usuarios del Sistema de Abastecimiento de Agua. Cartografía Social. Corregimiento El Palmar. Municipio de Dagua.



Foto 72. Capacitación en Educación ambiental. Grupo Ecológico Sinergia. Vereda Las Brisas. Cuenca Bajo del río Calima. Municipio de Buenaventura

2.1.3.3.1.6 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

La Consulta Previa es el derecho fundamental que tienen los grupos étnicos cuando se toman medidas, legislativas y administrativas, o cuando se vayan a realizar proyectos o actividades dentro de sus territorios, buscando de esta manera proteger su integridad cultural, social y económica y garantizar el derecho a la participación. Por ello, la Corporación respetando la normatividad existente en el tema y por la tradición de trabajo conjunto con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, con las Organizaciones Indígenas y sus Autoridades Ancestrales, adelantó las acciones respectivas de la Consulta Previa en donde se recogieron,

no solo las inquietudes que generaron los proyectos sino las expectativas y se potencializó la toma de decisiones desde la cosmovisión de los grupos étnicos.

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
Centro Sur	Yotoco	Formulación del Plan de Ordenación de la Subzona Hidrográfica de Arroyohondo-Yumbo-Vijes-Yotoco-Mulaló-Mediacanoa y Piedras, en el municipio de Yotoco. En el proceso de Consulta Previa se identificaron en campo, dos asentamiento de comunidades indígenas Embera Chami Nefono Drua (en el Delirio) y Embera Chami Day Kirisia (la Inmaculada). Se solicitó al ministerio del interior, la certificación respectiva
Suroccidente	Jamundí- Yumbo	Formulación Plan de Ordenación de la Cuenca del Rio Timba. Se esta adelantando proceso de Consulta Previa con las comunidades negras de los consejos comunitarios de Chagres, Robles, Timba, El Pital; con la parcialidad indígena del territorio ancestral del pueblo Nuevo-Sxab Use Yu Lux. Así mismo, se está formulando el Plan de Ordenación de la Subzona Hidrográfica de Arroyohondo-Yumbo-Vijes-Yotoco-Mulaló-Mediacanoa y Piedras, en el Municipio de Yumbo, con los consejos comunitarios de comunidades negras de Mulaló, Manga Vieja, corregimiento de San Marcos y Negros de San Marcos. Con las comunidades Indígenas Unión Wounaan Nona. Adicionalmente, se identificaron las comunidades indígenas de Cxha Cxha Hiuxkanaz, para lo cual se solicitó a la Dirección de Consulta Previa la certificación de dicha comunidad.



Foto 73. Consulta Previa. Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca de la Subzona Hidrográfica de Arroyohondo, Vijes, Yumbo, Mulaló, Yotoco, Mediacanoa y Piedras.



Foto 74. Consulta Previa. Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca de la Subzona Hidrográfica de Arroyohondo, Vijes, Yumbo, Mulaló, Yotoco, Mediacanoa y Piedras.

2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.3.4.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Se identifican como conflictos ambientales las controversias que se pueden presentar por información, intereses o valores entre al menos dos personas o grupos independientes, referidos a aspectos relacionados con el acceso, disponibilidad, calidad o afectación de los recursos naturales que deterioran la calidad de vida de las comunidades.

En este orden de ideas la Corporación adelantó procesos de manejo de conflictos socioambientales, haciendo uso de la metodología que permitió la caracterización del conflicto, la identificación de los actores sociales involucrados en las causas y en los efectos generados por el mismo; por último, se abordó un proceso de concertación que facilitó la definición de alternativas de solución para su manejo.

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	Sistema de producción rotativo en pendiente, llegando hasta la franja forestal protectora de la fuente abastecedora del acueducto veredal,	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio y su núcleo familiar, CVC, Comité Gestor ARA	Mantenimiento y seguimiento	Se realizó mantenimiento del sistema agroforestal implementado, permitiendo la sostenibilidad del proceso y la mejora en los procesos de conservación de la franja

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	fragmentando los corredores biológicos presentes.				forestal protectora rehabilitando los corredores biológicos.
	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, lo cual requiere de apoyo técnico para el ajuste en el diseño.	Cuenca RUT, Municipio La Unión, Vereda El Rincón	Propietario del predio y su núcleo familiar, CVC, Comité Gestor ARA	Mantenimiento y seguimiento	Se realizó seguimiento al sistema silvopastoril y, mantenimiento del sistema agroforestal. Se evidenció la restauración de la capa de suelo y el crecimiento del material vegetal sembrado.
Centro Sur	Presión de las franjas forestales protectoras de los afluentes hídricos de la microcuenca Tesorito.	Microcuenca Tesorito, Corregimiento de Fenicia, Municipio de Rio Frio	Alcaldía Municipal, Smurfit Kappa, Acueducto ACUAFENICIA y comunidad del corregimiento	Se realizaron reuniones de concertación con smurfit cartón de Colombia y reuniones de acercamiento con la comunidad del corregimiento de fenicia.	Se elaboró un cronograma de trabajo y de acciones conjuntas con Cartón de Colombia. Se realizó un conversatorio sobre manejo de cuencas hidrográficas donde se demostró la importancia de las plantaciones forestales en la regulación del recurso hídrico.
	Minería de subsistencia en la cuenca del rio Guadalajara,	Cuenca Guadalajara, Veredas Puerto Bertín y La Palomera. Municipio de Guadalajara de Buga	Alcaldía Municipal, Asomibuga, CVC, Juntas de Acción Comunal	Registro de los barequeros y mineros de subsistencia en la Agencia Nacional de Minería	Certificado del SI MINERO
Pacífico Este	Cultivos ilícitos en 300 hectáreas, ubicados en predios de 408 familias, ubicadas en la RFPN del Anchicayá.	Comunidades de La Cascada, Cauchal, El Danubio, El Engaño, El Placer, Rio Blanco, El Digua, La Elsa. Cuenca Anchicayá Alto. Municipio de Dagua.	Dirección Nacional de Lucha Contra las Drogas, Secretaria de Agricultura del Valle, Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia Ejercito Popular-FARC EP, Ministerio de Ambiente, Parques Nacionales Naturales.	Reuniones con la Dirección Nacional de Lucha Contra las Drogas. Socialización a funcionarios de la DAR, las alternativas de sustitución de cultivos identificadas por los pobladores: proyectos productivos de avicultura, huerta casera, porcicultura, restaurantes, monta llantas ecoturismo y ganadería.	Se realizó una solicitud de lineamientos sobre la viabilidad o no de la implementación de las actividades productivas propuestas por las comunidades, teniendo en cuenta que los predios están ubicados en zonas de la RFPN.
	Perdida de cobertura boscosa por malas prácticas productivas y aumento de viviendas de recreo.	Municipio de La Cumbre	Campesinos, CVC, Administración Municipal, CIDEA, Comité de los Recursos Naturales, Acueductos Veredales y Organizaciones locales No Gubernamentales.	Jornadas de capacitación, sensibilización y trabajo comunitario para realizar siembras de especies nativas se avanza en la identificación de predios, planificación predial e implementación de acciones de conservación.	Buena participación de las comunidades en las jornadas programadas. Se realizó planificación predial agroambiental en cinco predios. Inversión en conservación de los bosques a través de herramientas del manejo del paisaje. Se realizaron acciones para la protección de las fuentes abastecedoras de acueductos rurales y el montaje de modelos de ganadería sostenible.
	Practicas agropecuarias inadecuadas y	Veredas San José y El Vergel.	Comunidad Colonia Doce de Octubre, usuarias	Implementación de estrategia de educación	Se realizaron acciones para la remoción de barreras, se desarrollaron actividades de

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	ampliación de la frontera agrícola	Municipio de Calima-El Darién	del agua ubicadas en la parte baja de la cuenca	ambiental articulada al manejo del conflicto	mercadotecnia social y visitas de inspección ocular para motivar el cambio de comportamiento. Se hizo la Planificación Predial Agroambiental en dos predios y diseño de herramientas de manejo del paisaje
Pacífico Oeste	Corte y comercialización de productos forestales sin permiso de aprovechamiento	Cuenca Baja del río Calima. Municipio de Buenaventura	Consejo Comunitario del Bajo Calima, Administración Distrital, SENA, Corteros y comercializadores.	Acercamiento con los actores para la identificación de alternativas	Se elaboró un listado de alternativas priorizadas con los actores sociales involucrados en el conflicto
	Minería ilegal	Veredas San Marcos y Limones. Municipio de Buenaventura.	46 mineros	Reuniones y Proyección de Plan de trabajo para la caracterización del conflicto.	Se concertó las líneas base para la implementación de alternativas de solución
	Uso inadecuado del ecosistema manglar	Comunidades de las bocanas: Punta Bonita, Pital y Guayabal Timba. Cuenca Cajambre. Municipio de Buenaventura	6, Junta de Consejo, Piangueras, Corteros de madera, SENA, Conservación Internacional, Institución Educativa José Acevedo y Gómez, AUNAP	Se han avanzado en la Caracterización de la situación ambiental a través cartografía social con los corteros nativos de las tres comunidades de Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba	Se logró que la comunidad planteara alternativas de manejo del Reconocimiento de la afectación negativa al ecosistema manglar por parte de los corteros de madera. Vedas y controles comunitarios en la zona.
	Corte de madera ilegal	Comunidad de La Plata Bahía Málaga. Municipio de Buenaventura	Junta de Consejo Comunitario y Corteros de Madera ilegal	Jornadas de caracterización de los actores relacionados con el conflicto.	Se implementó acuerdos preliminares. Se hicieron recorridos de control y vigilancia en conjunto con los líderes del Consejo Comunitario. Se conformó la organización de corteros con el fin de establecer estrategias para disminuir el corte de madera.
Suroriente	Prácticas productivas inadecuadas.	Corregimiento de La Diana. Subcuenca Santa Barbara Municipio de Florida	Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, Alcaldía Municipal, Asofrayle, CVC	Reuniones con el Resguardo Triunfo Cristal Páez, Asofrayle, Fundación RH Positivo, para: presentación de la nueva directiva del Resguardo; socialización de resultados; concertación de acciones de conservación	Se instalaron sistemas silvopastoriles, agroforestales, aislamientos de protección y establecimiento de bosques domésticos. Se capacitó en manejo de las herramientas del manejo del paisaje. Participaron las comunidades indígenas en la celebración de fechas ambientales. se realizó monitoreo Vegetal.
	Prácticas productivas inadecuadas	Corregimientos de Libano y Pedregal. Municipio de Florida	Propietarios y administradores de predios de El Libano y Pedregal, Asofrayle, AquaLibano, Contreebute y Junta de Acción Comuna de El Libano.	Implementación y seguimiento a los acuerdos de conservación	Se revisó los acuerdos establecidos y resultados de la planificación predial agroambiental con los propietarios y administradores de los predios. Se verificó el estado de los sistemas silvopastoriles, agroforestales y protección de franjas forestales instalados. Se hizo asistencia técnica en el manejo adecuado del ganado y mantenimiento de guaduales.
	Plantaciones Forestales de Cartón de Colombia y deslizamientos de tierra	Veredas La María, Agua Azul y Amberes. Corregimiento de Tenjo.	Juntas de Acción Comunal de las veredas La María, Agua Azul y Amberes, Cartón	Identificación y caracterización del conflicto y elaboración de plan de trabajo.	Se priorizaron situaciones ambientales identificadas. Se realizó un ejercicio de cartografía social para ubicar los puntos críticos donde se

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
		Subcuenca río Nima. Municipio de Palmira	de Colombia, e ICA		presentan dichas situaciones, sitios de actividad productiva, escenarios de conservación y captaciones de agua, entre otras. propuestas de intervención para la conservación ambiental de la zona. recorridos de inspección al lugar donde se presenta el deslizamiento de tierra generado por creciente súbita del río Nima.
	Prácticas productivas inadecuadas	Corregimiento de Bolo Azul. Municipio de Pradera	Propietarios y administradores de los predios La Albania, El Porvenir y El Cedral Asobolo, Junta de Acción Comunal de Bolo Azul	Recorridos a los predios con el fin de definir acciones de solución con los propietarios	Se realizó la planificación predial agroambiental de los predios La Albania y el Porvenir. Se diseñaron herramientas del manejo del paisaje para disminuir la amenaza y la conservación de bosques.
Suroccidente	Contaminación del recurso suelo por aplicación de agroquímicos en los cultivos de aromáticas	Yumbo	Productores de aromáticas	Caracterización del conflicto.	Se realizó la planificación predial agroambiental y georreferenciación de los predios Las Brisas y La Cristalina. Se concertó con los productores de aromáticas para liberación de áreas para conservación
	Inundaciones por desbordamiento de derivaciones del río Pance. Colmatación de las derivaciones. Falta de mantenimiento	Hacienda La Gloria 3. Sector de Cascajal. Corregimiento del Hormiguero Municipio de Santiago de Cali	Beneficiarios Programa Restitución de Tierras	Caracterización del conflicto	Se realizó capacitación a las personas ubicadas en el sector, para el mejoramiento de las secciones y canales de conducción de las aguas del río Pance.



Foto 75. Jornada de Corteros de Madera, Miembros de la Junta de Consejo, Líderes Comunitarios de la Plata Bahía Málaga y, funcionarios de la Corporación. Municipio de Buenaventura

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1

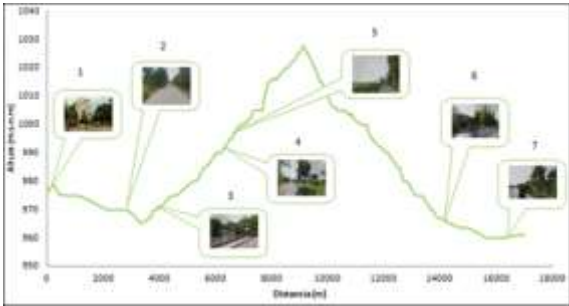
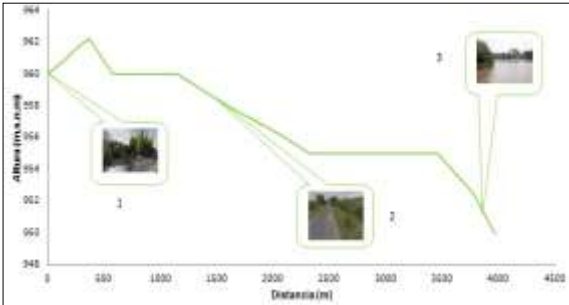
2.1.4.1 Proyecto 1001: Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación

Continúa el desarrollo del Convenio Interadministrativo 150 de 2017, suscrito entre la CVC y La Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, con recursos para la vigencia del año 2018, en donde se obtuvieron los siguientes productos

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.	Documento que incluye la priorización de sitios y muestreo de suelos con su respectiva recolección, caracterización y análisis de información (metales pesados, materia orgánica, propiedades físicas y químicas). Con conclusiones y recomendaciones. Se realizó el geoprocesamiento de información de las cuencas a trabajar en la vigencia 2018; Guabas, Sonso, Guadalajara, San Pedro y Tuluá; en los municipios de Ginebra, Guadalajara de Buga, San Pedro y Tuluá. Se definieron los predios y se están tramitando los permisos de ingreso con las DAR Centro Sur y Centro Norte en los municipios de Buga, Tuluá, Sevilla y Ginebra. Se está realizando el proceso de levantamiento de muestras. (a)  (b)  Foto 76. Socialización del Proyecto DAR Centro Sur (a) y DAR Centro Norte (b). (a)  (b)  Foto 77. Definición de predios DAR Centro Sur (a) y DAR Centro Norte (b). (a)  (b)  Foto 78. Toma de muestras y levantamiento de información en Predio San Felipe, Buga (a) y el Danubio San Pedro (b).
2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	Se avanzó en un 5% la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo, en la caracterización y análisis de suelos, aguas y prácticas de manejo en el Distrito RUT y simultáneamente se trabajó en la implementación de la fase II del modelo de degradación de suelos en los municipios de la Unión, Roldanillo y Toro.
3. Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	Se realizó documento en el que se evidencia la determinación de la contaminación por hidrocarburos, con el reconocimiento, muestreo de suelo y agua e inventario de sitios contaminados y su georreferenciación. Con conclusiones y recomendaciones. Se está realizando el proceso de obtención de permisos para perforación de pozos de monitoreo, se tiene información de actividades en los predios de Hacienda El limonar en San Pedro y en la Planta Exxon Mobil en Cartago.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 79. Localización de cuencas generado en el convenio Interadministrativo 029 de 2016 entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC y la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira
4. Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	Se alcanzó Documento con las condiciones actuales de sitios priorizados y la información de los análisis de suelo para la caracterización por contaminación por agroquímicos. Con conclusiones y recomendaciones. Se realizó el geoprocusamiento de la información disponible, se hace la identificación y selección de sitios de la cuenca Jamundí. Se procede a realizar el reconocimiento de áreas mediante el uso de transectos.  Foto 80. Perfil topográfico de reconocimiento de la subcuenca del río Jamundí, desde la 14 de Alfaguara a entrada de Jamundí. Zona plana y zona de piedemonte. Subcuenca del río Jamundí.  Foto 81. Transecto de reconocimiento de las zonas de Unión Río-Pance Jamundí a Río Cauca. Zona plana y zona de piedemonte. Subcuenca del Río Jamundí.
5. Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	Se consolidó Documento con las condiciones actuales para selección de sitios priorizados y la información de los análisis de suelo con relación a la diversidad bacteriana del suelo. Con conclusiones y recomendaciones. Se realiza el geoprocusamiento de información de las cuencas a trabajar en la vigencia 2018; Guabas, Guadalajara, San Pedro, La vieja y Bugalagrande; en los municipios de Ginebra, Buga, San Pedro, Sevilla y Tuluá. Se hace la socialización del Resultado, se definen predios y se están tramitando los permisos de ingreso con las DAR Centro Sur y Centro Norte en los municipios de Buga, Tuluá, Sevilla y Ginebra. Se está en proceso de reconocimiento de zonas priorizadas.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																																																
	 Foto 82. Socialización del Proyecto DAR Centro Norte en Tuluá y Sevilla. (a)  Foto 83. Reconocimiento de áreas priorizadas. (b)  Foto 84. Definición de predios DAR Centro Sur (a) y DAR Centro Norte (b).																																																
6. Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	Documento con el desarrollo elaborado para la red de monitoreo automatizada del recurso suelo. Con conclusiones y recomendaciones. Revisión de áreas de ubicación de las estaciones descritas en la tabla 29, posibilidad de trasladar una estación de monitoreo y se modifican actividades para mejorar la gestión en la base de datos corporativa y en GeoCVC con desarrollo de un módulo de programación de actividades de campo para el mantenimiento preventivo y correctivo de la red de monitoreo de la calidad de suelos. Tabla 30. Ubicación Estaciones de la red de monitoreo de Suelos. <table><tr><th>No.</th><th>Estación</th><th>Municipio</th></tr><tr><td>1</td><td>Portugal</td><td>Toro</td></tr><tr><td>2</td><td>Trinidad</td><td>La union</td></tr><tr><td>3</td><td>Fortaleza</td><td>Roldanillo</td></tr><tr><td>4</td><td>La luisa</td><td>Zarzal</td></tr><tr><td>5</td><td>Peralonso</td><td>Bugalagrande</td></tr><tr><td>6</td><td>Garzonero</td><td>Rio frio</td></tr><tr><td>7</td><td>Palo blanco</td><td>Buga</td></tr><tr><td>8</td><td>Flautas</td><td>Guacari</td></tr><tr><td>9</td><td>Cenicaña</td><td>Florida</td></tr><tr><td>10</td><td>Marsella</td><td>Cerrito</td></tr><tr><td>11</td><td>Salento</td><td>Yumbo</td></tr><tr><td>12</td><td>Mayagüez</td><td>Candelaria</td></tr><tr><td>13</td><td>Josepilla</td><td>Palmira</td></tr><tr><td>14</td><td>Egipto 1</td><td>Jamundi</td></tr><tr><td>15</td><td>Egipto 2</td><td>Jamundi</td></tr></table>   Foto 85. Revisión de cartografía y usos de suelo del Valle del Cauca, CVC Cali, 2018	No.	Estación	Municipio	1	Portugal	Toro	2	Trinidad	La union	3	Fortaleza	Roldanillo	4	La luisa	Zarzal	5	Peralonso	Bugalagrande	6	Garzonero	Rio frio	7	Palo blanco	Buga	8	Flautas	Guacari	9	Cenicaña	Florida	10	Marsella	Cerrito	11	Salento	Yumbo	12	Mayagüez	Candelaria	13	Josepilla	Palmira	14	Egipto 1	Jamundi	15	Egipto 2	Jamundi
No.	Estación	Municipio																																															
1	Portugal	Toro																																															
2	Trinidad	La union																																															
3	Fortaleza	Roldanillo																																															
4	La luisa	Zarzal																																															
5	Peralonso	Bugalagrande																																															
6	Garzonero	Rio frio																																															
7	Palo blanco	Buga																																															
8	Flautas	Guacari																																															
9	Cenicaña	Florida																																															
10	Marsella	Cerrito																																															
11	Salento	Yumbo																																															
12	Mayagüez	Candelaria																																															
13	Josepilla	Palmira																																															
14	Egipto 1	Jamundi																																															
15	Egipto 2	Jamundi																																															
7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los	Las actividades, fueron proyectadas para contratarse mediante Licitación Pública, se construyeron los documentos correspondientes (Análisis Económico del Sector, Estudios Previos, Proyecto de Pliego de Condiciones), así mismo se redactaron los memorandos relacionados con el proceso y se realizó la gestión para generar Certificado de Distribución Presupuestal, registrando el proceso como la Licitación Pública CVC No. 12 de 2018. No se obtuvo aprobación por parte de la oficina jurídica lo cual																																																

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
sistemas agroecológicos establecidos.	retraso el proceso contractual ya que la modalidad de contratación no corresponde a la naturaleza de las actividades a contratar. Actualmente se avanza en las estrategias para seleccionar la modalidad de contratación que mejor se ajuste a las necesidades de la corporación.
8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	Se adelanta la selección de los predios que van a ser intervenidos con el apoyo de alternativas tecnológicas, para ayudar en la reducción y minimización de las aguas residuales que causan un impacto negativo en el recurso hídrico.
9. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.	Se realizó una capacitación en el municipio de toro sobre trasferencias de tecnologías, se está realizando el análisis de lo muestreado en los municipios de Roldanillo, Toro y La Unión para posteriormente revisar los resultados en el comité técnico y se continua con el seguimiento a las parcelas pilotos establecidas para la recuperación de suelos afectados por salinidad.  Foto 86. Labor para dren topoFoto 87. Parcela testigo.
10. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	Se encuentra en etapa pre-contractual y se espera alcanzar las metas en el segundo semestre del año 2018.

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 continuó con la ejecución del Convenio Interadministrativo CVC No 186 – IGAC No 4929, para el Levantamiento Semidetallado de Suelos y de Cobertura y Uso de la Tierra de las cuencas prioritizadas en el Plan de Acción 2016 - 2019 a escala 1:25.000. En el desarrollo del citado convenio, se logró lo siguiente: - En el componente de suelos: Se delimitaron las unidades de geomorfología (a nivel de forma de terreno) para las Cuencas Calima, Garrapatas y Timba-Cauca, con base en la interpretación de imágenes, recorridos de campo y caracterización de las unidades geomorfológicas realizadas en la zona de estudio, Se realizó el reconocimiento y clasificación de suelos a nivel de familia, en 280.000 ha de las cuencas estudiadas, con un total de 3.016 observaciones y 130 calicatas. - En el componente social: Se realizó la gestión social, en las cuencas Garrapatas, Calima y Timba-Cauca para el Levantamiento Semidetallado de Suelos y en las cuencas Mediacanoa, Yotoco, Timba, Vijes y Mulaló para el Levantamiento de Cobertura y Uso de la Tierra. - En el componente de cobertura, se realizó la fase de precampo, campo y acompañamiento para validar las coberturas y usos de las cuencas Mediacanoa, Yotoco, Timba, Vijes, Mulaló, Timba y Guachal. Se realizaron recorridos y puntos de validación de las coberturas del área de estudio, acompañamientos y recorridos registrados - cuenca Vijes, registro fotográfico realizado a algunas coberturas del suelo - cuenca Vijes. Se realizó un modelo ajustado y homologado de coberturas y usos del suelo para el área de estudio. Se recibieron las imágenes de satélite "principales" (Rapideye del año 2013) y las imágenes de "apoyo" (Sentinel 2A, PLANETSCOPE del año 2017), que son utilizadas para generar la cobertura del suelo del área de estudio mediante interpretación visual. Se recibió la cobertura del suelo preliminar para las cuencas Mediacanoa, Yotoco, Timba, Vijes, Mulaló y Timba, que actualmente está en fase de ajuste.

RESULTADO

ACCIONES RELEVANTES

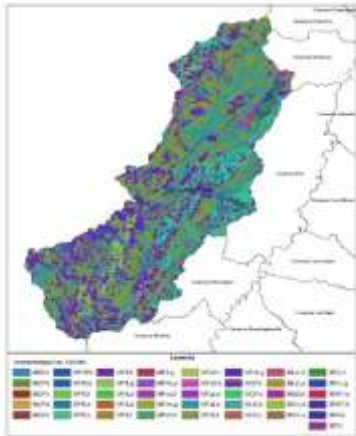


Gráfico 5. Geomorfología Cuenca Garrapatas

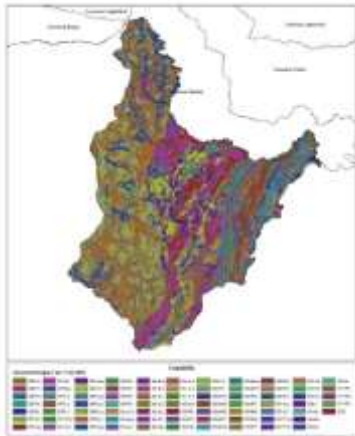


Gráfico 6. Geomorfología Cuenca Timba (Cauca)



Foto 88. Perfiles de Suelos



Foto 89. Socialización en comunidad de Robles Cuenca Timba-Cauca

6. Áreas en proceso de restauración

Se realizaron intervenciones en 200 Hectáreas con Herramientas de Manejo del Paisaje con el objetivo de adelantar procesos de restauración ecológica en cuencas priorizadas, principalmente, en cuencas abastecedoras de acueductos veredales, comunitarios y municipales. Las áreas en la cuales se hizo intervención, dentro de las cuencas fueron diagnosticadas como Áreas en conflicto alto por uso del suelo, principalmente por ganadería, y en áreas con presencia de coberturas de Arbustales y Matorrales. En las áreas en conflicto, se realizaron intervenciones que buscan promover el uso sostenible del suelo sin cesar las actividades productivas, sin embargo, con alternativas de restauración ecológica.

En las Áreas con presencia de coberturas de Arbustales y Matorrales, se propendió por dos énfasis, la restauración pasiva con aislamientos de protección que buscan reducir el acceso de bovinos y humanos estas zonas, promoviendo su regeneración natural, los aislamientos también se realizan en bosques maduros o fragmentados. Si dentro o contiguo al área protegida con los aislamientos, se encuentran claros, coberturas de pastos y/o vegetación secundaria en regeneración, se ha buscado enriquecerlas con la siembra de especies nativas en diferentes densidades, 100 plantones por hectárea para enriquecimientos o 667 plántulas por hectárea para formar bosques de protección, esto con el fin de promover la restauración ecológica la y sucesión de los bosques.

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 o ganaderas, y la conectividad entre las coberturas boscosas con el fin de promover la regeneración a través del aumento del flujo genético de bosques y ecosistemas aislados. En el primer semestre del 2018, se han realizado estas intervenciones en ventidos (22) Cuencas abastecedoras de treinta (30) municipios la siguiente manera:

Tabla 32. HMP implementadas

Cuenca - municipio	Ha.	Cuenca - municipio	Ha.
Amaime - El cerrito	4	Jamundi - Jamundi	4
Amaime - Palmira	5	La paila - Bugalagrande	6
Bugalagrande - Sevilla	6	La paila - Sevilla	7
Bugalagrande - Tulua	7	La vieja - Caicedonia	3
Cali - Cali	8	La vieja - Cartago	3
Calima - Calima-Darien	6	La vieja - Sevilla	4
Catarina - Ansermanuevo	8	La vieja - Ulloa	5
Catarina - El aguila	4	Morales - Tulua	6
Cerrito - El cerrito	5	Obando - Obando	7
Chancos - Ansermanuevo	4	Pescador - Bolivar	5
Dagua - Dagua	6	Riofrio - Riofrio	4
Dagua - la cumbre	4	Riofrio - Trujillo	5
Dagua - restrepo	6	Rut - La Unión	6
Desbaratado - florida	4	Rut - Roldanillo	7
Garrapatas - Bolivar	4	Rut - Toro	5
Garrapatas - El Dovio	5	Sabaletas - El Cerrito	4
Garrapatas - Versailles	4	Tulua - Buga	6
Guachal (bolo-fraile) - Florida	3	Tulua - Tulua	6
Guachal (bolo-fraile) - Pradera	4	Yumbo - Yumbo	5
Guachal (bolo-fraile) -Palmira	5	Total	200

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 90. Plántulas establecidas como cerco vivo detrás de los Aislamientos de protección, Cuenca Catarina – Municipio de Ansermanuevo, Predio Maracaibo  Foto 91. Sistema silvopastoril establecido en la Cuenca Guachal Bolo – Predio La Elvira
9. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	Este resultado se desarrolla en el marco de la Licitación Pública No. 08 de 2018, a partir de la cual se adjudicó el contrato No. 379 de 2018 a la Pontificia Universidad Javeriana, se encuentra en etapa de legalización.
10. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	Respecto a la implementación del Programa de Gobernanza Forestal se realizó: Protocolo 0: Revisión y evaluación de planes de manejo forestal en bosque natural. Se revisaron 31 Planes de Manejo Forestal en las DAR. Protocolo 1: Seguimiento y control a aprovechamientos forestales en bosque natural. Se realizaron 29 revisiones a aprovechamientos forestales y 9 visitas de seguimiento a aprovechamientos forestales. Protocolo 2: Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque. Se realizaron 58 puestos de control en sitios estratégicos del departamento, en los cuales se ha dado información a los conductores sobre SUN y aspectos normativos para el transporte de productos de flora. Protocolo 3: Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales. Se realizaron 60 visitas de seguimiento a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales. Para este protocolo se logró la incorporación al Sistema de Gestión de Calidad dentro del procedimiento PT.0340.12, el instructivo de Seguimiento y Control a Industrias y Empresas de Transformación o comercialización con sus respectivos formatos. Se realizó la implementación de los aplicativos “Cubimaderas” y “Especies Maderables” en puestos de control y seguimiento a empresas forestales, y la cubicación e identificación de madera con lupa digital durante actividades de seguimiento y control en establecimientos y en carretera Se realizaron 23 capacitaciones sobre la Gobernanza Forestal, para un total de 358 personas capacitadas, e 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 aporte al. Fortalecimiento en Seguimiento y control a la movilización y comercialización de flora en el departamento.  Foto 92. Seguimiento a aprovechamiento forestal otorgado por la DAR CENTRO SUR Predio el Diamante – Mpio de Buga Foto 93. Entrenamiento en identificación de maderas con lupa digital, Depósito madera El Cedro Municipio de Caicedonia y Depósito de maderas Emilio Gil y CIA LTDA – Municipio de Bugalagrande

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 94. Puesto de Control Forestal en Mediacanoa y Crucero San Antonio Corozal Municipio de Sevilla
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos 5. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas 7. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas 8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas 11. Condiciones organizacionales fortalecidas Se está adelantando la etapa precontractual para el desarrollo de estos resultados.	

2.1.4.2.1 Vigencia Anterior

Tabla 33. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencias Anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	Este resultado presenta recursos de las vigencias 2017 y 2018, con recursos de la vigencia 2017 se avanza en la implementación en las actividades del Plan Operativo Anual – POA - del Convenio, para la realización simultánea de la Consulta Previa y la formulación de los PGOF Calima y Dagua, los cuales se espera alcanzar en el mes de diciembre de 2018, con el cumplimiento de las cuatro (4) fases: • Fase 1: Aprestamiento y Consulta previa • Fase 2: Trabajo de campo • Fase 3: Sistematización de la información o versión preliminar del plan • Fase 4: Socialización y armonización del plan preliminar Durante el período de referencia, se completó la fase de aprestamiento relacionada con la selección y contratación del personal ejecutor del convenio, recopilación de información secundaria para la elaboración de la línea base ambiental de ambas cuencas objeto de ordenación forestal, en lo relacionado con aspectos cartográficos (identificación y delimitación de municipios, cuencas y subcuencas, cobertura y uso del suelo), biofísicos (singularidad ecosistémica, fauna, flora y especies forestales de interés especial) y socioeconómicos (grupos étnicos, población y acto administrativo donde se otorga la propiedad colectiva). En el desarrollo de la Consulta Previa, se aprobó la Ruta Metodológica en el marco de la formulación de los Planes de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua, para lo cual se realizó una revisión y actualización de los Consejos Comunitarios existentes en ambas cuencas hidrográficas. Mediante la realización de reuniones de socialización del convenio y de concertación del proceso de participación social con representantes de estos Consejos Comunitarios. Igualmente, se acordó para el mes de julio de 2018 Coordinar la realización de la reunión formal de reinstalación o continuación de la Consulta Previa con las comunidades negras y representantes del Ministerio del Interior. El trabajo de campo está sujeto a los lineamientos y directrices del MADS y del IDEAM, debido a que las actividades de caracterización y diagnóstico de los recursos forestales de ambas cuencas debe realizarse acorde con el diseño y procedimiento del Inventario Forestal Nacional – IFN.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <i>Foto 95. Localización geográfica de las cuencas de los ríos Calima y Dagua, objeto de ordenación forestal; Municipios de Buenaventura, Dagua, Restrepo, Vijes y La Cumbre; Departamento del Valle del Cauca</i>
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	Se culminaron los convenios con los Consejo comunitarios de comunidades negras para la reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona Pacífica, para un total de 448 Has en las cuencas de Yurumanguí, Mayorquín, Naya, Cajambre, Raposo, Anchicayá, Dagua, Calima, Bajo San Juan, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura y Dagua. Para ello se realizó enriquecimiento en área de protección (41 Has), establecimiento de sistemas agroforestales (6 Has) y siembra de frutales, especies agrícolas y forestales en Finca Tradicional (401 Has), con lo cual se beneficiaron 369 familias del pacífico.  <i>Foto 96. Socialización de las actividades con los miembros de las Juntas de los Consejos Comunitarios participantes.</i>  <i>Foto 97. Entrega de semilla a los beneficiarios y elaboración de abono orgánico para las parcelas de finca tradicional.</i>
6. Áreas en proceso de restauración	Respecto a la implementación de acciones de conservación de suelos y aguas en zonas de abastecimiento hídrico con erosión severa o muy severa, se culminó el convenio 194 de 2017 suscrito con la Universidad del Caldas. Con este en la cuenca del Río Bugalagrande se realizó una intervención de 20ha y en cuenca del Río Dagua se logró intervenir 18,8ha, para lo cual se desarrollaron actividades enmarcadas en Herramientas de manejo del Paisaje. Todo esto con el fin de controlar los procesos erosivos y/o Movimientos en masa presentes y diagnosticados en los frentes de intervención. 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 realizaron intervenciones en 20 hectáreas 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. Para el caso de comunidades negras, se intervinieron 91 Hectáreas con Herramientas de Manejo del Paisaje, con objetivo de Restaurar en cuencas priorizadas, las Áreas en conflicto por uso del suelo y 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 unificaron esfuerzos técnicos y económicos para el establecimiento de 71 hectáreas mediante sistemas agroforestales en los consejos comunitarios de las cuencas de los ríos Yurumanguí, Cajambre, Mayorquín y Raposo. Además, se intervinieron, 20 hectáreas mediante sistemas agroforestales en los consejos comunitarios de la cuenca de Naya, beneficiando 91 familias, con las cuales realizaron parcelas de frutales, cultivos agrícola y forestal (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), para una cantidad total de 40.309 plántulas sembradas, 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.  

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																																									
	Foto 98. Cuenca Dagua – Dagua, vereda Alto San Luis, Pedio Tocatá. Obras Biomecánicas con trinchos.  Foto 99. Obras biomecánicas realizadas en la Cuenca Pescador, Municipio de Bolívar, Vereda Cerro Azul.  Foto 100. Socialización de las HMP con los miembros de las Juntas de los Consejos Comunitarios participantes.																																									
8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas	Se seleccionaron 5 predios que se intervinieron con alternativas tecnológicas, para ayudar en la reducción y minimización de las aguas residuales provenientes de la actividad porcícola que causan un impacto negativo en el recurso hídrico. A partir de la validación de las tecnologías adecuadas, se realizó la implementación en 5 predios seleccionados en Barrancas, Municipio de Palmira, así: Tabla 34. Predios seleccionados en el corregimiento de Barrancas <table><tr><th rowspan="2">Propietario predio seleccionado</th><th colspan="5">Propuestas de tecnologías adecuadas</th></tr><tr><th>Sedimentador</th><th>Digestor</th><th>Filtro</th><th>Compost excreta</th><th>Compost Mortalidad</th></tr><tr><td>1. Orlando Céspedes Mazuera</td><td>Si</td><td>Si</td><td>Si</td><td>Si</td><td></td></tr><tr><td>2. Tulio E. Daraviña Morales</td><td>Si</td><td>Si</td><td>Si</td><td>Si</td><td>Si</td></tr><tr><td>3. María F. Paredes Velásquez</td><td></td><td>Si</td><td></td><td></td><td>Si</td></tr><tr><td>4. Idolith Giraldo Agudelo</td><td></td><td>Si</td><td></td><td>Si</td><td></td></tr><tr><td>5. Margoth Riascos Henao</td><td></td><td>Si</td><td></td><td></td><td>Si</td></tr></table>   Foto 101. Excavación para la construcción del STAR y diseño compostera de mortalidad.	Propietario predio seleccionado	Propuestas de tecnologías adecuadas					Sedimentador	Digestor	Filtro	Compost excreta	Compost Mortalidad	1. Orlando Céspedes Mazuera	Si	Si	Si	Si		2. Tulio E. Daraviña Morales	Si	Si	Si	Si	Si	3. María F. Paredes Velásquez		Si			Si	4. Idolith Giraldo Agudelo		Si		Si		5. Margoth Riascos Henao		Si			Si
Propietario predio seleccionado	Propuestas de tecnologías adecuadas																																									
	Sedimentador	Digestor	Filtro	Compost excreta	Compost Mortalidad																																					
1. Orlando Céspedes Mazuera	Si	Si	Si	Si																																						
2. Tulio E. Daraviña Morales	Si	Si	Si	Si	Si																																					
3. María F. Paredes Velásquez		Si			Si																																					
4. Idolith Giraldo Agudelo		Si		Si																																						
5. Margoth Riascos Henao		Si			Si																																					
10. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	Se realizó el reconocimiento a la procedencia de madera legal de cuatro (4) empresas de transformación y comercialización forestal, las cuales son: Madepal SAS en el municipio de Palmira, Carretes & Maderas SAS, Inducolma y Estibas y Guacales SAS ubicadas en el Municipio de Yumbo. Así mismo se les hizo reconocimiento a nivel Nacional y divulgación de las mismas en evento realizado por el Proyecto Consolidación de la Gobernanza Forestal liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Se realizó la implementación Protocolo de control y seguimiento a los depósitos y centros de transformación de madera y Se adquirieron dos (2) cámaras fotográficas, cuatro (4) carpas para puestos de control, guantes y cuatro (4) chalecos reflectivos para utilización de los contratistas del proyecto en actividades de control.   Foto 102. Verificación en campo y oficina previas al reconocimiento de empresa Carretes y Maderas e Inducolma																																									

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

Se realizaron 684 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 102 aforos líquidos en las estaciones hidrométricas y 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 35. 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	41	4	4	49	45
Limnimétrica	0	0	10	10	10	10
Limnigráfica	5	4	5	5	10	9
Mixta (Limnigráfica/Pluviográfica)	34	27	0	0	34	27
Calidad de agua	8	6	0	0	8	6
Otras estaciones	8	8	4	4	12	12

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC



Foto 103. Mantenimiento físico realizado en la estación climatológica La Primavera, municipio de Buga, Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2018



Foto 104. Aforo desde tarabita en la estación Bendiciones, río Dagua, Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2018

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, se realizaron informes técnicos diarios sobre el estado y pronóstico del tiempo, para un total de 146; diariamente 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 informes técnicos especiales sobre el comportamiento hidroclimatológico en el municipio de Santiago de Cali los días 17 de abril y 28 de mayo de 2018.

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

Se realizó la evaluación de 109 muestras de pozos de monitoreo de seguimiento a estaciones de servicio de combustible y 3 muestras de residuos sólidos municipales del antiguo vertedero 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 están realizando, en el mes de junio se inició la primera campaña de campo del año 2018, en la cual 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.

Se visitaron 1.314 pozos de aprovechamiento, de los cuales se levantaron 1.011 mediciones de niveles de pozos, los cuales representan el 77%; los restantes no fueron medidos 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 36. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Pozos Visitados	Pozos con medición del nivel del agua	Registro Fotográfico
Buga	81	49	 Foto 105. Visita de pozos
Cali	94	91	
Candelaria	271	209	
El Cerrito	209	135	
Florida	1	1	
Ginebra	38	22	
Guacarí	40	26	
Jamundí	53	47	 Foto 106. Mediciones de los niveles de agua de los pozos
Palmira	389	329	
Pradera	7	2	
San Pedro	45	32	
Vijes	19	17	
Yumbo	67	51	
TOTAL	1.314	1.011	

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

Esta información será consolidada y se entregará la requerida para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al primer semestre del año 2018.

Los volúmenes e importes facturados totales para el segundo semestre del año 2017 se presentan a continuación:

Tabla 37. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m³)
2017 II	1.557	190.845.079

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - 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 84 usuarios nuevos, 128 concesiones de agua, 136 captaciones y 107 fuentes hídricas.

A través del módulo de aguas subterráneas se cargó en GeoCVC la información de 23 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

Se realizó la toma de muestras y caracterización de aguas subterráneas en pozos de monitoreo localizados en estaciones de servicio, que son sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010), cuyos resultados permitirán actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación. Se presenta el total de los pozos monitoreados en las estaciones de servicio.

Tabla 38. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Estaciones de servicio	109	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos (Estaciones de servicio y plantas de almacenamiento de combustible líquido)	 Foto 107. Monitoreo de aguas subterráneas

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

Como parte del seguimiento al estado de la calidad del agua subterránea en el departamento y los requerimientos de toma de muestras y caracterización en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación, se elaboraron 44 conceptos técnicos sobre caracterización del agua subterránea y 3 conceptos técnicos sobre vulnerabilidad intrínseca del acuífero a la contaminación.

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 de Colombia, la estación de servicio La Glorieta, en el municipio de Yumbo, y la Planta Agudelo Muzzulini en el municipio de Candelaria.

Se realizaron visitas y conceptos técnicos, relacionados con la localización y verificación de pozos de monitoreo para el seguimiento de la calidad del agua subterránea; para un total de 25 conceptos técnicos que definen los puntos y especificaciones técnicas para el requerimiento de construcción de pozos de monitoreo y 7 conceptos técnicos sobre supervisión y verificación de la construcción de pozos de monitoreo. Los conceptos elaborados corresponden principalmente a estaciones de servicio de combustible, localizadas en los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera, La Victoria y Yumbo.

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 y 78 requerimientos pendientes de construcción. A partir de esta información se estableció, la relación de pozos existentes y pozos requeridos en las estaciones de servicio.

Se apoyó en la identificación de 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 la visita a la granja porcícola La Loma en el marco de la Resolución 0100 No.0660-0504-2017, por la cual se establecen los lineamientos ambientales para el desarrollo de la actividad porcícola y para el manejo de la porcínaza en el área de jurisdicción de la CVC.

Con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se realizaron visitas en las cuales se verificaron las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y se levantó la información requerida para elaborar los respectivos conceptos de sellado, donde se elaboraron 6 conceptos técnicos de sellado de pozos. A continuación se muestra el estado en que se encuentran un pozo abandonado, para el cual se requiere el sellado técnico, conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.



Foto 108. Trabajo de campo para la localización y verificación de pozos de monitoreo y apoyo a las DAR. Grupo Recursos Hídricos, DTA 2018.



Foto 109. Verificación de las condiciones del pozo Vj-132, requerido para elaborar el concepto de sellado. Grupo Recursos Hídricos, DTA 2018.

2.2.1.1.5 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

Se ejecutaron 96 monitoreos de recurso hídricos y vertimientos, de los cuales 76 fueron de recursos hídricos superficiales y 20 de vertimientos.

Se monitorearon en total 41 corrientes principales de cuencas priorizadas así: Amaime, Arroyohondo, Bugalagrande, Cali, Claro, Dagua, Cerrito, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Lili-Meléndez, Mediacanoa, Morales, Piedras, Riofrio, Sabaletas, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo, Embalse Brut y tributarios (cuenca Brut), Pescador, Bahía de Buenaventura, Bahía Málaga, bajo San Juan, Raposo, Anchicayá y seis corrientes en las cuales se implementaron programas de monitoreo: cañaveral, desbaratado, Yurumanguí, San Pedro, Mulaló y Obando. Igualmente se realizó el monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería y seguimiento a corrientes receptoras de vertimientos de municipios del norte del Valle.

Se atendieron todos los requerimientos de las DAR en emergencias ambientales como 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. Igualmente se monitorearon las bocatomas de acueductos rurales para elaboración de mapas de riesgo.

2.2.1.1.6 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 39. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, a junio de 2018

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Rio La Vieja	7	7	252
Rio Guadalajara	6	6	216
Rio Nima	3	3	108
Rio Palmira	4	4	144
Rio Amaime	6	6	216
Rio Piedras	4	4	144
Rio Riofrio	6	6	216
Rio Cali	7	7	252
Rio Aguacatal	3	3	108
Rio Pance	6	6	216
Rio Claro	3	3	108
Rio Jamundí	5	5	180
Rio Arroyohondo	6	6	216
Rio Cerrito	5	5	180
Rio Dagua	6	6	216
Rio Tuluá	6	6	216
Rio Yumbo	4	4	144
Rio Morales	4	4	144
Rio Bugalagrande	5	5	180
Río La Paila	4	4	144
Rio Mediacanoa	3	3	108
Rios Fraile-Guachal-Párraga-Bolo	12	12	432
Rios Cañaveralejo-Lily-Meléndez	10	10	360
Rio Guabas	5	5	180
Rio Yotoco	3	3	108
Rio Sonso	3	3	108
Rio Vjes	3	3	108
Quebrada San Jose	3	3	108
Rio Sabaletas	5	5	180
Rio Cauca y Tributarios	51	102	3.672
Municipio de Alcalá	2	2	72
Municipio de El Dovio	4	4	144
Municipio de El Cairo	3	3	108
Municipio de El Águila	4	4	144
Municipio de Argelia	5	5	180
Municipio de Versalles	2	2	72
Red Monitoreo Vinazas	38	38	1368
Embalse BRUT	5	5	165
Laguna de Sonso y Tributarios	9	9	189
Red Humedales	16	96	2016
Playas Pacifico	14	14	294
Bahía Buenaventura	15	15	315
Tributarios Pacifico	15	15	315
Sector Navarro	9	9	324
Rio Cali Minería	4	4	28
Bocatomas Minería	58	58	406
Rio Cajambre	3	3	63
Rio Timba	4	4	144
Rio Desbaratado	5	5	180

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Rio Cañaveral	4	4	144
Rio Yurumanguí	3	3	63
Rio San Pedro	3	3	108
Rio Mulaló	4	4	144
Rio Obando	3	3	108
TOTALES	408	532	15.104

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

2.2.1.1.7 Vertimientos

Se realizaron 20 monitoreos de vertimientos que equivalen a 54 muestras, se incluyeron monitoreos de vertimientos en ingenios, seguimiento a las PTAR y rellenos sanitarios. 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 el seguimiento y gestión de las Direcciones Ambientales Regionales.

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

En la zona marino costera se realizó monitoreo en la Bahía de Buenaventura, red conformada por 15 estaciones, un monitoreo en las playas del Pacífico con 14 estaciones de muestreo y un monitoreo en los tributarios del pacífico con 15 estaciones Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan, Cajambre y Yurumanguí.

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 40. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Informes de evaluación estado de vertimientos	36	15	4	3	119	8	3	3	191
Conceptos técnicos revisión reclamaciones por cobro de tasa retributiva	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Conceptos técnicos calidad agua superficial y lixiviado crudo.	1	0	1	1	0	0	0	0	3
Totales	40	15	5	4	119	8	3	3	197

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

Con los informes y conceptos de caracterizaciones se generan recursos a través de la tasa retributiva donde el cobro de la tasa fue 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 evalúa el cumplimiento de la normatividad vigente de los usuarios en jurisdicción de las diferentes DAR, se define si son objeto de cobro de tasa retributiva y en el caso en que infiltren, se evalúan los efectos en el suelo apoyándose en los Mapas Regionales - Visor GeoCVC proporcionados por el Grupo SIA de la Dirección Técnica Ambiental por lo cual 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.

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

Tabla 41. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos

Periodo	No. usuarios	Carga contaminante		Importe (\$)
		Kg / Semestre		
		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

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

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 4 y 7 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 río 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.

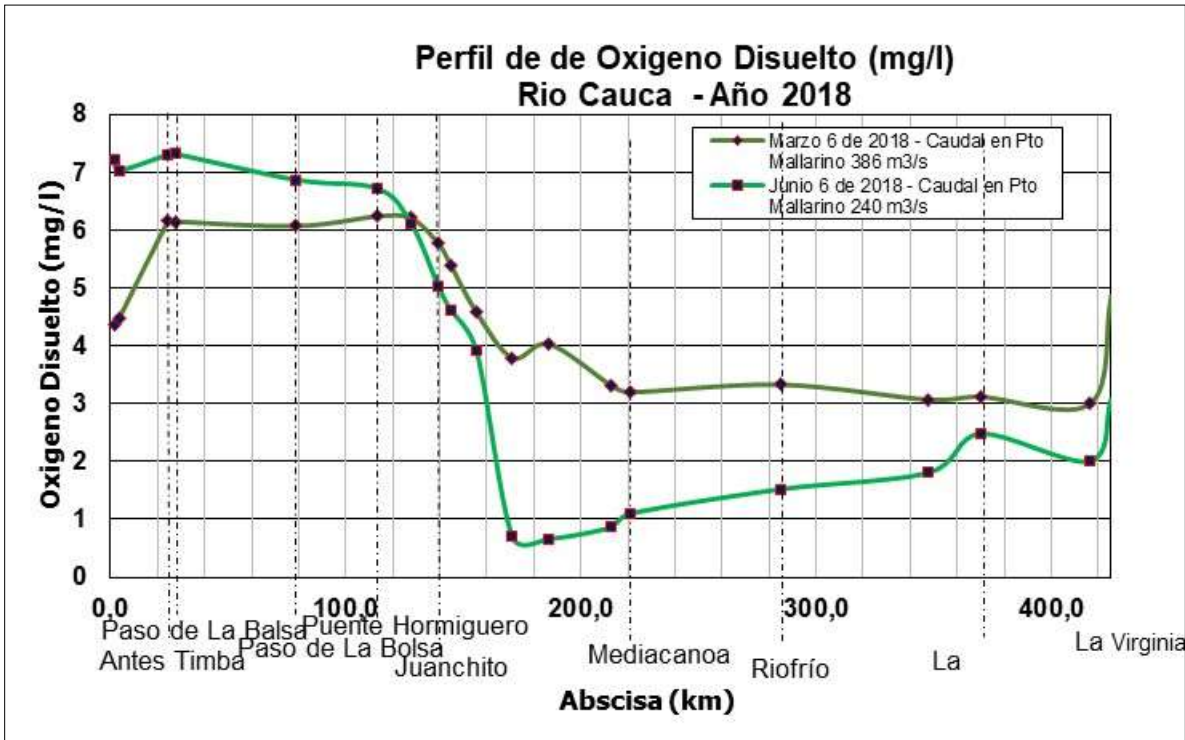


Gráfico 7. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el Río Cauca, Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Igualmente, para los monitoreos realizados en el Río Cauca se hizo evaluación microbiológica, los resultados de coliformes totales se compararon con los límites establecidos por la normatividad de agua que va a ser usada para consumo humano, previo tratamiento convencional y para recreación mediante contacto primario. De la concentración de coliformes totales en el Río Cauca, evaluados 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 es apta para consumo humano previo tratamiento convencional.

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

Para actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, 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 la Empresa de Energía del Pacífico – EPSA, cuyo propósito principal es controlar las inundaciones por desbordamiento 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 conceptos técnicos con la propuesta objetivo de operación mensual del embalse, la cual fue presentada en el comité 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 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, el embalse de Salvajina ascendió 21.50 m, embalsando 362.70 Mm³ durante este período. Al finalizar el mes de junio, el embalse alcanzó la cota 1.152.59 msnm que corresponde a un 94.08% del almacenamiento total de agua.

Tabla 42. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2018

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
PROM. MULTIANUAL (m3/s)						
AFLUENTE	164	145	140	150	151	127
EFLUENTE	166	172	157	135	109	96
PUERTO MALLARINO	325	308	300	338	349	269
TRIBUTARIOS	161	157	159	203	217	152
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)						
REGISTRADO	160	150	114	170	153	139
PRONOSTICO CVC	190	150	150	180	140	120
AR 2015	186	154	140	134	155	107
AR 2017			155	122	122	108
AR Gonzalez	208	158	145	102	175	136
HBV Máximo	472	227	217	423	249	286
HBV Mínimo	100	68	73	165	98	81
% PROM. HISTORICO	98%	104%	82%	113%	101%	109%
EFLUENTE						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	165	170	135	135	31	70
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	150 -300	120 - 220	120-220	140-180	60	40 - 90
PUERTO MALLARINO						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	383	332	283	370	275	225
% PROM. HISTORICO	118%	108%	94%	109%	79%	84%
REGISTRO AL FINAL DEL MES						
NIVEL	1137.08	1132.74	1124.12	1126.69	1145.51	1152.59
VOLUMEN TOTAL	506.63	438.26	325.06	355.96	656.77	798.69
% VOLUMEN TOTAL	59.68	51.63	38.29	41.93	77.37	94.08
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES						
COTA MIN.	1134.00	1130.93	1125.00	1129.00	1140.80	1152.44
COTA MAX.	1137.00	1133.93	1132.00	1132.00		
VOLUMEN TOTAL MINIMO	457.42	411.99	335.43	385.61	570.14	795.59
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	505.32	456.34	427.34	427.34		
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	53.88	48.53	39.51	45.42	67.16	94.00
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	59.52	53.76	50.34	50.34		
REGLA DE OPERACION CVC						
COTA MIN.	1119.87	1122.40	1124.80	1152.31	1133.28	1141.65
COTA MAX.	1133.28	1142.20	1149.93	1124.80	1153.47	1154.62
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	32.75	35.98	39.23	39.23	52.58	68.94
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	52.58	70.11	87.66	93.40	96.23	99.06
TRIBUTARIOS (m3/s)						
REGISTRADO	215	165	144	236	243	158
PRONOSTICO CVC	190	210	190	180	200	180
AR 2015	192	214	212	145	248	181
AR 2017			197	188	140	168
% PROMEDIO HISTORICO	133%	105%	91%	116%	112%	104%

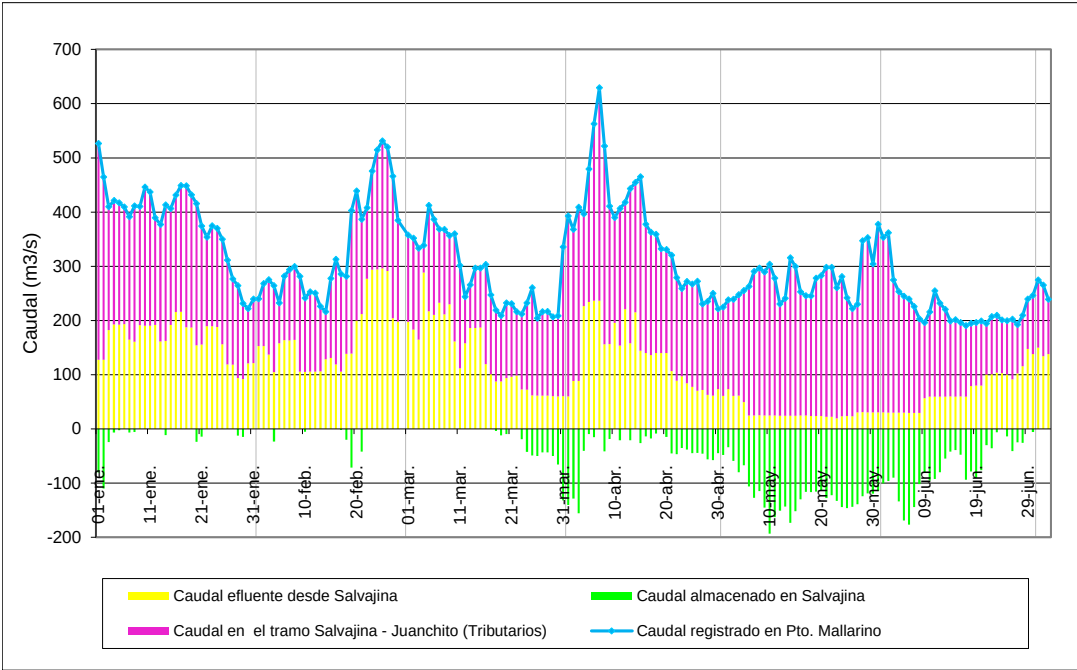


Gráfico 8. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el primer semestre del año 2018.

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Con el modelo hidrológico HBV se estimó la oferta hídrica superficial en sitios requeridos por las DAR BRUT y Pacífico Este, 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 primer semestre del año 2018 es registrado en las estaciones hidrométricas de los principales ríos tributarios al río Cauca y al océano Pacífico.

Tabla 43. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal promedio anual (m³/s)	% del promedio histórico
Amaime – Los Ceibos	14.0	140
Anchicayá – Los Monos	27.1	126
Bolo – Arriba	9.5	166
Bugalagrande – El Placer	22.2	128
Cali – Bocatoma	5.1	116
Claro – La Luisa	11.6	147
Dagua – Bendiciones	17.0	62
Desbaratado – El Ortigal	1.5	67
Fraile – Buchitolo	2.8	38
Guabas – Puente Piedra	4.2	94
Guachal – Puente Palmaseca	17.1	128
Guadalajara – El Vergel	4.5	107
La Paila – La Sorpresa	2.3	44
La Vieja – Cartago	145.7	141
Meléndez – El Camelo	1.6	168
Pance – Chorrera del Indio	4.7	127
Riófrío – Salónica	7.9	80
Sonso – Guacas	0.3	31
Timba – Timba	24.5	107
Tuluá – Mateguadua	9.8	55
Yumbo – Pasoancho	0.1	37

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

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 1.155 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 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información es requerida por la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionados con los conceptos e informes realizados como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo No. 042 de 2010. En ese sentido, se realizaron 117 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 19 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 70 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 6 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 7 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

Se muestra a continuación el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR; el 39% de los conceptos para concesión de aguas subterráneas se realizaron para las cuencas pertenecientes a la DAR Suroriente.

Tabla 44. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2018.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	TOTAL
Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	31	2	3	3	26	5	0	70
Concesión de aguas subterráneas	46	5	16	7	21	20	2	117
Perforación de pozos	9	1	1	0	3	5	0	19
Sellado de pozos	3	1	1	0	1	0	0	6
Apoyo para licencias ambientales	4	0	2	1	0	0	0	7
Hidrogeológico	0	0	0	2	1	0	0	3
Totales	93	9	23	13	52	30	2	222

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC



Foto 110. Trabajo de campo que se realiza para apoyar la elaboración de los conceptos técnicos de aguas subterráneas, Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2018



Foto 111. Trabajo de campo para apoyar la elaboración del concepto de concesión del pozo Mi Granjita, en el municipio de Candelaria, Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2018

Se brindó apoyo técnico en procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación, específicamente en lo siguiente:

- Revisión y observaciones al documento de formulación de los POMCA La Vieja, Lili - Meléndez - Cañaveralejo y Cali.
- Asesoría y apoyo técnico para la concertación del Plan parcial Guayabal del municipio de Santiago de Cali, Plan parcial Marañón del municipio de Santiago de Cali, Plan parcial El Capricho del municipio de Santiago de Cali.
- Asesoría y apoyo técnico para la concertación de aspectos ambientales del proyecto del EOT de La Cumbre.
- Participación en la reunión de socialización del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental.
- Asesoría y apoyo técnico para la concertación del POT de Buenaventura.
- Participación en mesa técnica para tratar el tema de la definición de ronda hídrica en la zona de influencia del embalse Salvajina.

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 1.155 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 superficial para el año 2018 en el área de jurisdicción de la CVC.

Reglamentación de corrientes. Se realizaron actividades para elaborar el proyecto de reglamentación del río Sonso, se brindó apoyo a la DAR Centro Sur para identificar y realizar el inventario de usuarios. Se adelantaron reuniones de trabajo y talleres con Asocaña y Procaña, para socializar la propuesta preliminar de reglamento para el funcionamiento de las Asociaciones encargadas de la distribución general del agua en el área reglamentada de las cuencas.



Foto 112. Reunión de trabajo realizada con Procaña, Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2018

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionados con los conceptos e informes como respuesta a solicitudes de los usuarios. En ese sentido se realizó un concepto para la evaluación de sistemas de medición, 20 conceptos de apoyo sobre concesiones y definición de niveles máximos del río Cauca y 6 conceptos hidrológicos para la definición de la operación del embalse Salvajina.

Tabla 45. Número de conceptos por DAR en el primer semestre de 2018.

Tipo de concepto	BRUT	Pacifico - Este	TOTAL
Apoyo a DAR	17	3	20
Sistemas de medición	-	1	1
Hidrológico para la operación de Salvajina	-	-	6
Totales	17	4	27

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

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

Tabla 46. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2018.

Tipo de concepto	Surorient	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Licencia Ambiental	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Informe Visita	4	2	2	1	7	6	3	-	25
Diseño PTAR/STAR	1	-	-	1	-	-	-	1	3
PSMV	1	-	-	1	2	-	-	-	4
PGRMV	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Fondo de Cofinanciación	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Otros	3	-	-	-	6	1	1	1	12
Totales	9	2	3	6	15	7	4	2	48

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

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).y 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.

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.

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 y Riofrío 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

Sobre la formulación de planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas - POMCA en el marco del Convenio 016 de 2014 suscrito entre la CVC y el Fondo Adaptación, a junio de 2018 se continuó el proceso de formulación de los POMCAS de las subzonas hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo-LMC y Cali.

En junio 15 de 2018 frente a los argumentos de los contratantes de los POMCAS Lili-Meléndez - Cañaveralejo y Cali se firmó el Otrosí N°6 del Convenio Interadministrativo No. FA 016 - CVC 014 de agosto de 2014, ampliando el plazo de ejecución hasta agosto 15 de 2018, para la terminación a cabalidad de las últimas fases de los POMCAS mencionados.

Con la ampliación de dicho Convenio, los Contratos de Consultoría No. 0260 y 0261 de abril de 2015 de los POMCAS Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali, fueron prorrogados en tiempo hasta el 15 de agosto de 2018.

Para el caso del POMCA del río La Vieja, el convenio N°014 de 2014 suscrito entre CRQ y Fondo Adaptación también fue prorrogado por 5ª vez en tiempo con fecha final el 13 de abril de 2018.

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

Los avances y actividades desarrolladas en el proceso de formulación del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo son los siguientes:

El documento definitivo de la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental fue aprobado en un 100% tanto por la interventoría como por la Corporación y fue debidamente pagado por el Fondo Adaptación. Con lo anterior, el valor total cancelado a la fecha es de \$620.569.703 que corresponde al 75% del valor del contrato de consultoría No. 0260 de 2015.

El documento de la Fase de Formulación, fue revisado por el interventor quien considera que cumple los requisitos mínimos y actualmente es objeto de ajustes por parte del equipo formulador con base en las observaciones de la Corporación, principalmente con relación al componente programático.

Por otra parte, el Consultor realizó el foro final de Auditoría Visible el 11 de mayo de 2018 en la Ciudad de Cali, con la participación activa de los actores de la cuenca, Consejo de Cuenca y CVC.

Respecto al Consejo de Cuenca, ésta instancia se reúne de manera ordinaria cada quince días, hizo aportes al documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental y observaciones al documento de la fase de formulación presentados por el consultor en

talleres de marzo y mayo de 2018. Ha participado en el Plan de Fortalecimiento ofrecido por la Corporación para temas de reconexión con el territorio, restauración y gobernanza forestal.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

Durante el primer semestre de 2018, no se efectuaron aprobaciones de las Fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y de Formulación, razón por la cual no se generaron pagos. Así, a la fecha el total cancelado del contrato de consultoría No. 0261 de 2015 asciende a \$507.033.825 que equivale a un 60% del valor de la contratación.

Frente a la fase de diagnóstico del POMCA, el Consultor desarrolló con la participación activa de los profesionales de CVC, Consejo de Cuenca y actores de la cuenca, el Taller de Riesgos el 14 de marzo de 2018.

El documento preliminar de la fase de prospectiva y zonificación ambiental fue socializado por el Consultor a los expertos temáticos de la Corporación, quienes presentaron sus observaciones el 7 de febrero de 2018. El interventor entregó el concepto técnico correspondiente en abril de 2018.

En relación con el Consejo de Cuenca, éste se reunió mensualmente; se enfocó en el estudio de los documentos de la Fase de Diagnóstico y participó en tres espacios correspondientes a los talleres de la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, con los actores de la zona rural de la cuenca se ha participado en el Plan de Fortalecimiento ofrecido por la Corporación para temas de reconexión con el territorio, restauración y gobernanza forestal.

En relación con la audiencia pública para determinar el posible incumplimiento, fue reanudada el 30 de mayo de 2018 en las Instalaciones de la Corporación dando lugar a la suspensión del Contrato a partir del 31 de mayo hasta el 14 de junio de 2018. Actualmente se encuentra suspendida la audiencia pública respectiva.

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 Caminencia, 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”.

El documento producto de la Fase de Formulación fue aprobado por la interventoría y el Comité Técnico de la Comisión Conjunta en un 100% el 19 de febrero de 2018. La publicidad de este POMCA fue realizada el 1 de marzo de 2018 conforme el artículo 2.2.3.1.6.4 del Decreto 1076 de 2015 y posteriormente 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.

Respecto a los pagos del contrato, fue cancelada la fase de diagnóstico por valor de \$457.129.243 el 13 de abril de 2018 y la fase de prospectiva y zonificación ambiental por valor de \$342.846.931 el 5 de junio de 2018 por parte del Fondo Adaptación, respecto al pago de la fase de formulación, se encuentra en trámite en el Fondo.

2.2.3.2 Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

A continuación, se presenta el estado actual de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica – POMCA formulados por la Corporación.

Tabla 47. 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	Embera Chami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 004 del 19/05/2008
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	Embera Chami -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 Embera Chamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy Kima Drua	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 Dachi Drua Chamí	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	Embera Chami - 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 Dachi Drua - 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 Kwet Wala- Piedra Grande	Formulado, pero no adoptado.

2.2.3.3 Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación, se resumen las actividades desarrolladas en el primer semestre del año 2018 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tablas a continuación) en cada una de las Subzonas Hidrográficas (SH).

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

2.2.3.3.1.1 Río Pescador

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programa do Actividad	Ejecutad o Actividad	Progr amad o	Comp romis os	Pago s
Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de deslizamientos en la zona alta	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	PORC ENTAJ E	20	17,1	70.00 0.000	35.00 0.000	35.0 00.0 00
Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca	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	HECT AREA S	27	16	84.72 8.565	42.36 4.283	42.3 64.2 82
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-Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	ESTR ATEGI AS	1	0,6	153.2 85.71 9	76.64 2.860	76.6 42.8 59
Educación Ambiental para la recuperación 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	136-Trabajo comunitario en el marco de las obligaciones de la licencia del proyecto SARA BRUT.	ACCIO NES	1	0,4	50.00 0.000	21.19 2.000	7.06 4.00 0

2.2.3.3.1.2 Río RUT

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Program ado	Compro misos	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	PORCEN TAJE	54	35	190.000. 000	110.000. 000	80.000. 000

2.2.3.3.2 SH 2610 - Río Tuluá y Morales -

2.2.3.3.2.1 Río Tuluá

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Programado	Compromisos	Pagos
Actividad	Actividad				Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad
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	042-Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	GRUPOS	0,33	0,16	10.000.000	1.000.000	9.000.000
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	0,12	37.500.000	37.500.000	-

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

2.2.3.3.3.1 Río Yumbo

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Programado	Compromisos	Pagos
Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad	Actividad
Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	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	HECTAREAS	30	13	94.142.850	47.071.425	47.071.425
			079-Levantamiento de suelos y cobertura semidetallado en cuencas hidrográficas priorizadas en el Plan de Acción	PORCENTAJE	4,76	1,91	1.502.594	1.502.594	-
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	2,38	5.342.000	5.342.000	-
Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006-Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	ESTRATEGIAS	1	0,6	153.285.719	76.642.860	76.642.859

2.2.3.3.4 SH 2633 - Río Guadalajara y San Pedro -

2.2.3.3.4.1 Río Guadalajara

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	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	1	655.000.000	655.000.000	-
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 de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	003-Actualización y elaboración de mapas de ruido ambiental	MAPAS	0,25	0,12	50.000.000	50.000.000	-
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 ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	090-Adecuación del centro de educación la Isabela y los miradores en el DRMi Laguna de Sonso	ACCIONES	3	1	295.000.000	15.000.000	75.000.000
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 ecosistémicos	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	0,4	190.000.000	-	60.000.000

2.2.3.3.4.2 Río San Pedro

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	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 diagnostico y muestreos de suelos	DOCUMENTOS	1	0,2	14.000.000	7.000.000	7.000.000
			002-Characterización y análisis de la calidad de los suelos (metales pesados, materia orgánica, propiedades físicas)	DOCUMENTOS	1	0,2	44.000.000	22.000.000	22.000.000
			012-Characterización del suelo por contaminación por hidrocarburos	DOCUMENTOS	1	0,2	24.000.000	12.000.000	12.000.000
			013-Determinación de la contaminación por hidrocarburos en zona no saturada y saturada en cuencas priorizada	DOCUMENTOS	1	0,2	76.000.000	38.000.000	38.000.000
			016-Elaboración de muestreos de suelos	INFORMES	1	1	2.000.000	1.000.000	1.000.000

2.2.3.3.5 SH 2634 - Río Cali -

2.2.3.3.5.1 Río Cali

Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Programado	Compromisos	Pagos
Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río 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	047-Adecuación 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	854	1.520.450.275	1.289.353.287	-
			048-Mejoramiento de espacios verdes públicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arbórea	ARBOL	4000	705	247.058.723	247.058.723	-

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 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 primer semestre del 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 48. Licencias Ambientales primer semestre de 2018

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
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	Suroccidente
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 de no interconectadas y cuya capacidad será igual o menor a (10) MW.	Pequeña Central Hidroeléctrica Alma 1	Ginebra	Centro Sur

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

2.2.4.1.1.2 Conceptos Técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 49. Conceptos técnicos de derechos Ambientales a junio de 2018

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	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	56	23	20	26	50	45	122	12	354
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	35	2	7	5	8	14	1	0	72
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	6	5	6	1	16	17	4	1	56
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	13	2	0	7	22	9	17	7	77

Fuente: SIGEC

2.2.4.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 50. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Aprobación diseños STAR	2	Se presentó el diseño del STAR y se verifica cumplimiento de parámetros de diseño según lo dispuesto en la Resolución 330 de 2017.  Foto 113. Sistema de tratamiento del Corregimiento de La Paila
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	3	Se emitieron conceptos técnicos para determinar la viabilidad de adquisición de predios 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 114. Área de interés acueducto veredal veredas la Bodega y el Jigual, Campo Alegre-Mpio de Versalles.
	Otros relacionados con el recurso agua	18	Se realizaron visitas de campo para verificar las situaciones encontradas y emisión de conceptos en atención a consultas realizadas por usuarios relacionadas con el recurso hídrico.  Foto 115. Desarenador existente en el acueducto San Isidro, veredas El Chuzo y Salem, municipio de Obando El desarenador actual que se encuentra construido sobre una ladera ya muestra señales de inestabilidad.
Centro Sur	Aprobación diseños STAR	8	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	1	Se emitió concepto para la compra de un predio que abastece un acueducto rural comunitario del municipio de San Pedro.
Suroriente	Aprobación diseños STAR	9	Se renovó concepto ambiental a la empresa Transportes Especiales Mejía ubicada en el municipio de Palmira sobre el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales. Se emitieron 8 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.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	7	Se emitió un (1) concepto ambiental al municipio de El Cerrito y seis (6) en el municipio de Candelaria en los predios Los Pinos, Las Camelias, La Loma, El Bosque, El toche y La represa, para adquisición de predios según lo dispuesto en el artículo 111 de Ley 99 de 1993.
	Otros relacionados con el recurso agua	7	Se emitieron siete conceptos técnicos para la conservación del humedal Las Córdoba 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.
Centro Norte	Aprobación diseños STAR	23	Se emitieron conceptos técnicos de aprobación de diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas para viviendas dispersas.
	Otros relacionados con el recurso agua	4	Se emitieron conceptos técnicos para el manejo de vertimientos de aguas residuales para porcícolas.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Se realizó un concepto a petición del municipio de Tuluá, ubicado en el corregimiento de Mateguadua, que surte al acueducto de dicho municipio.
Pacífico Este	Aprobación diseños STAR	32	Se emitieron conceptos de aprobación de sistemas de tratamiento de aguas residuales para viviendas ubicadas en los municipios de Dagua, La Cumbre y Calima El Darién.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	Se realizaron visitas y conceptos técnicos para determinar la viabilidad ambiental para compra de predios por parte de la administración municipal de Dagua, para predios ubicados en la Vereda El Mirador. En estos predios existen áreas en conservación con cobertura de bosque natural fragmentado con pastos y cultivos; bosque natural denso de tierra firme. La fertilidad del suelo se encuentra entre alta y moderada, predominando especies vegetales características de estados de sucesión secundario temprano y secundario avanzado, con un área de 6 Has con 4185 m², por lo cual presenta condiciones específicas para ser área óptima con figura de conservación y áreas aceptables con figura de conservación.
Pacífico Oeste	Aprobación diseños STAR	41	Se realizó visita a cada uno de los predios beneficiados y se diligencio la ficha técnica de sistemas de tratamiento de aguas residuales para beneficiarios de la parte alta de la Microcuenca El Tanque, Vereda el Carmelo del Corregimiento de Cisneros, Buenaventura. Verificación de las áreas mínimas de la franja forestal protectora y otros aspectos para dar viabilidad a la construcción de los Sistemas. Se realizó visita a cada uno de los predios beneficiados, se adelantaron pruebas de infiltración, se diligencio la ficha técnica de sistemas de tratamiento de aguas residuales para beneficiarios del Consejo Comunitario de la Vereda La Esperanza, Buenaventura.
Suroccidente	Aprobación diseños STAR	46	Se emitieron 46 conceptos técnicos ambientales para aprobación de STARD, fueron para vivienda dispersa en zona rural y actividades que no requerían permiso de vertimientos. Desde hace 3 años, la DAR suroccidente viene aumentando el número de solicitudes de este tipo como resultado del trabajo de control y seguimiento y gestión frente a otras entidades. Se ha realizado las visitas técnicas para verificar el cumplimiento in situ de los aislamientos 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. <i>Foto 116. Instalación de sistema de tratamiento in situ para vivienda dispersa.</i>
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	Se realizó por solicitud de la UMATA del municipio de Yumbo, los conceptos técnicos ambientales para compra de predios de la Soledad 1 y Soledad 2 en el marco del cumplimiento del Decreto 953 de 2014, toda vez que los predios Soledad 1 y Soledad 2, se encuentran dentro del área estratégica de abastecimiento de los acueductos Acualtodapa, Miralia, Miravalle y AcuaOlga, los cuales dependen de las áreas de drenaje de las Quebradas La Sonora y El Otobal, que drenan sus aguas al río Arroyohondo y que benefician a 2.112 personas de la parte alta del Corregimiento de Dapa.
	Otros relacionados con el recurso agua	7	Se evaluó el PMA del Proyecto de colectores de Jamundí, se requirió complementación del Plan y se emitieron dos (2) conceptos sobre el PMA. Se realizó revisión del proyecto de alcantarillado del proyecto Pangola, se requirió complementación de información y se emitió concepto técnico. Se emitieron cinco (5) conceptos técnicos sobre los PSMV de Ciudad Country y Terranova Pance, La Vorágine y El Hormiguero – sector Pizamos.
Norte	Otros relacionados con el recurso agua	7	Se emitieron dos (2) Conceptos técnicos relacionados con los vertimientos de estación de servicios, alcantarillado municipal, abastecimiento de agua de aljibes y pozos sépticos. (Municipio de Argelia: trámite del permiso de vertimientos por la EDS El Prado y sobre obras de alcantarillado a ejecutar en el municipio y para la UGC Catarina-Chancos-Cañaveral se llevaron a cabo dos (2) conceptos para aljibes y tres (3) conceptos para sistemas sépticos en el municipio de Ansermanuevo).

Fuente: SIGEC.

Los conceptos técnicos más relevantes están enfocados en la revisión de Sistemas de Tratamiento de aguas residuales domésticas – STARD, la revisión de sistemas de captación y conducción en acueductos veredales en los cuales se dan las recomendaciones que permitan mejorar las condiciones existentes y para la compra de predios para protección del recurso hídrico que beneficia acueductos veredales o municipales, principalmente.

Como parte de un proceso con los acueductos comunitarios de Buga se realizó la identificación de predios que abastecen acueductos rurales en las cuencas Guadalajara, San Pedro y Sonso, con el fin de priorizar su compra por las alcaldías como medida para la regulación de la oferta hídrica de estos acueductos. Una vez se definan los recursos se emitirán los conceptos técnicos respectivos.

En la DAR Suroriente se emitieron 23 conceptos técnicos ambientales relacionados con STAR, adquisición de predios por artículo 111 de la Ley 99 de 1993 y para la conservación de humedales ubicados en el municipio de Palmira. Al respecto de este último tema, se resalta la importancia de dos humedales ubicados en el corregimiento de Tenjo, en predios de la empresa Cartón de Colombia, quién está dispuesta a la conservación y recuperación de estos estratégicos ecosistemas lacustres, mediante aislamiento y delimitación y con empoderamiento de la comunidad del sector.



Foto 117. Sistema de tratamiento de Aguas Residuales domésticas. Fuente DAR Centro Norte 2018.



Foto 118. STAR Doméstica. Fuente DAR Centro Norte 2018.

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.

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 51. Seguimiento a Licencias Ambientales a junio de 2018

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Suroriente	PCH	1	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental otorgada mediante Resolución 0100 No. 0720-0470 del 25 de septiembre de 2007 “por medio de la cual se otorga licencia ambiental 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”.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	PCH	2	Se realizó seguimiento a las PCH 1800 y 1440 cuyo licenciatario es la EPSA; se reporta cumplimiento a las obligaciones establecidas en la resolución de otorgamiento.  <i>Foto 119. Seguimiento al cumplimiento de obligaciones de la licencia ambiental de EPSA. Fuente DAR Centro Norte 2018.</i>
Pacífico Oeste	Tratamiento vertimientos	1	Durante el primer semestre se realizó seguimiento a licencia ambiental de TRIDECO explotación de material de arrastre en el río Dagua, en el componente hídrico relacionado con el tratamiento de los vertimientos.

Fuente: DAR

Se realizó seguimiento a la licencia ambiental de la Pequeña Central Hidroeléctrica – PCH sobre el río Amaime de la empresa EPSA, ubicada en el corregimiento de Auji - municipio de El Cerrito. La visita realizada por equipo de profesionales en diferentes disciplinas permitió conocer el estado actual del proyecto de generación de energía, el cual se encuentra en etapa de operación. Se verificó en la visita el caudal ecológico del río Amaime que por obligación debe dejarse, los procesos de descolmatación del canal de entrada y los monitoreos permanentes del caudal del río Amaime en el punto de captación; la empresa EPSA además presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA durante este semestre, el cual tiene una periodicidad anual acorde con la modificación de la Licencia Ambiental según Resolución 0100 No. 0150 -0624 del 21 de septiembre de 2016 y cuyo contenido será objeto de verificación acorde con lo observado en campo.



Foto 120. Visita de seguimiento a licencia ambiental de la PCH – Amaime. Fuente: Isabel Echeverri



Foto 121. Acompañamiento a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales en el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental del Embalse Calima.

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 52. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones 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	20	Se realizó 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.
	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.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
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	67	Con el seguimiento se verificó el cumplimiento de las obligaciones del permiso en relación con las obras y sitio de captación en temporadas de verano.  Foto 122. Acequia La Fábrica del río La Paila – UGC La Paila  Foto 123. Panorámica del sitio de captación Acueducto Acuasalus – Cgto El Balsal. Versalles
	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 presentaba afectaciones.  Foto 124. Ocupación temporal del cauce y aprobación de obras hidráulicas – Quebrada Las Arditas ejecutado por CENIT municipio de La Victoria – UGC –Los Micos
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	18	Se realizó seguimiento a los permisos de vertimientos con mayor incidencia ambiental en la jurisdicción de la DAR BRUT entre los que se incluyeron Colombina SA, Riopaila Castilla S.A y Trapiche Biobando S.A.S.  Foto 125. Salida PTAR Ingenio Riopaila

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
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	179	Se dio prioridad al seguimiento a concesiones que presentaban inconsistencias en el sistema financiero como estrategia para la recuperación de cartera por tasa de uso de aguas. La cuenca con mayor número de concesiones fue la del río Guabas, por lo que la mayor parte de los seguimientos a este recurso se concentraron en esta UGC.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	8	Los seguimientos a concesiones de aguas subterráneas se realizaron a solicitud de las dependencias para resolver casos específicos, ya que el seguimiento a estas concesiones requirió de equipos como sondas que no se encuentran en las Direcciones territoriales por lo que generalmente estos seguimientos los realizó el Grupo de Recursos Hídricos de la DTA.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	13	Se realizó seguimiento a las obras hidráulicas de protección contra inundaciones que se adelantaron en respuesta a las afectaciones presentadas por la temporada invernal. 
			<i>Foto 126. Seguimiento a obras hidráulicas de protección de orillas</i>
Suroriente	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	29	Se dio prioridad al seguimiento a los usuarios que realizan vertimientos a cuerpos de agua y que son objeto del cobro de tasa retributiva.
	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	75	Se realizó seguimiento a concesiones de agua superficial, principalmente entre los meses de febrero a abril del presente año (previo al Plan de Seguimiento a Expedientes implementado).
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	89	Se realizó seguimiento a las concesiones de agua subterránea de los predios La Reserva, El Zapote, San José, La Esperanza, Villa Clara, Granja Agrícola Palmira-ICA, Hacienda Bellavista, El Silencio, Zaragoza y Los Ángeles, de los municipios de El Cerrito y Palmira. S su vez a los predios El Palmar, El Caribe, Yund, Hacienda El Madroñal, Los Almendros Hacienda La Palmera entre otros, ubicados en los municipios de Candelaria, Pradera y Florida.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	71	Se realizó seguimiento al cumplimiento de obligaciones de los permisos de vertimientos entre los que se incluyen: Bucanero, Dimel, Quimpac, Termoemcali, Termovalle, Muzzulini, Metaloriente, Tintuvalle, El Forraje, Alimentos La Cali, Cartones y plásticos La Dolores, y ColombianaTisue.
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	234	Se realizó seguimiento a las concesiones de agua priorizadas y que en su gran mayoría correspondían a concesiones de agua otorgadas para sistemas productivos. 
			<i>Foto 127. Sistema de Captación de aguas superficiales por bombeo. Fuente DAR Centro Norte 2018.</i>
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	7	Estos seguimientos correspondieron a empresas establecidas en la UGC Bugalagrande y la UGC Tuluá-Morales.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Pacífico 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	325	Se revisó las concesiones de agua y se priorizo las que estaban próximas a vencerse. Se realizó las visitas y elaborado los informes de seguimiento. Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de concesionarios de aguas superficiales, priorizando los acueductos, empresas y usuarios con caudales superiores a 1 litro/segundo. Se requirió a la empresa ACUAVALLE S.A.E..S.P para que renueve las concesiones de aguas vencidas en el municipio de La Cumbre. Se realizan 6 autos de archivo de los expedientes que tienen concesiones vencidas.  <i>Foto 128. Desarenador del sistema de abastecimiento de El Queremal - Municipio de Dagua.</i>
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	1	Seguimiento a la empresa Productora Nacional Avicola S.A ubicada en el corregimiento El Tambor, municipio de Vijes.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	2	Se realizó el seguimiento a dos permisos de ocupación de cauce.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	91	Seguimiento a los permisos de vertimientos otorgados a predios ubicados en los municipios de La Cumbre y Dagua.
Suroccidente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	243	Se dio prioridad al seguimiento de expedientes asociados a concesiones con mayor caudal, acueductos rurales, así como al seguimiento de expedientes para depuración de la base de datos correspondiente a deudores.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	13	Se realizaron 13 seguimientos a derechos ambientales para Concesión de aguas subterráneas. Se resalta como aspecto importante la gestión encaminada a regularizar el abastecimiento de aguas de pequeñas comunidades como el caso de la vereda Morgan en el corregimiento el Hormiguero, quienes utilizan este recurso para atender sus necesidades, sin contar con los respectivos permisos, por lo cual se trabaja para que a través de la Unidad Administrativa de Servicios Públicos Municipales de Cali (UAESPM) se realice el apoyo a dicha comunidad para lograr regularizar la situación.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	5	CONSORCIO VÍA PANCE: En visita de seguimiento se pudo evidenciar que solo se ha realizado una de las obras propuestas, actualmente el proyecto se encuentra detenido debido a cese del contrato administrativamente. Se aprobaron obras provisionales para la protección de la banca de la vía y se requirió al usuario para remitir diseño definitivo del proyecto.  <i>Foto 129. Estado de la Banca Proyecto - Vía Pance.</i> FIDUCIARIA CORFICOLOMBIA: Se realizó visitas de seguimiento a las obras protección de orilla del río Lili en el corregimiento de Hormiguero, zona rural del municipio de Cali, donde se evidencia la construcción de la totalidad de los diques marginales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			proyectados. Se aprobaron modificaciones para la fijación de orilla en 5 puntos del cauce del río Lili y se solicitó información suficiente para proceder con el recibo técnico de la obra y finalización del permiso ambiental.  <i>Foto 130. Estado de avance de las obras de protección de la orilla del Río Lili.</i> ZAPHIRO INVESTMENT: Se realizó visitas de seguimiento a las obras corrección del dique de protección contra inundaciones en la margen derecha del río Lili, corregimiento Hormiguero, municipio de Cali; parte del dique fue removido y el material se dispuso dentro del mismo predio.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	64	Corresponden a los permisos de vertimientos otorgados en la zona industrial de Yumbo, así como a urbanizaciones y/o parcelaciones que se han venido desarrollando en sectores Yumbo y Jamundí; por ejemplo, sectores de Alfaguara y Potrerito en Jamundí, los cuales no cuentan con posibilidad de conexión a un sistema de alcantarillado, por lo que han debido implementar plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) para poder desarrollarse.  <i>Foto 131. Seguimiento a PTAR – Condominio Jamundí</i>  <i>Foto 132. Seguimiento PTAR – zona industrial de Yumbo</i> En el municipio de Cali, se resalta el seguimiento a los permisos de vertimientos del Batallón de Alta Montaña, la empresa Nutriavícola y la planta de EPSA río Cali; los dos primeros vienen cumpliendo con lo establecido en la nueva norma de vertimientos. Para el caso de EPSA Río Cali, como resultado de seguimiento, esta empresa decidió construir un nuevo sistema para ajustar el vertimiento al cumplimiento de la norma.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			
	<i>Foto 133. Nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales EPSA Rio Cali en construcción.</i>		
Pacífico 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	Seguimiento a licencia ambiental de la empresa TRIDECO, Transportes Giovanni Salguero, Planta de triturados Fabio Murillo, Centro Recreacional Los Tubos N° 1 y N° 2.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	4	Seguimiento Planta de triturados Fabio Murillo, Parador Los Tubos del Pacífico S.A.S. ,Lavadero El palito, Lavadero Consejo Comunitario parte Alta y media del Rio Dagua

Fuente: DAR

El propósito del control y seguimiento a los permisos de vertimientos otorgados es verificar el cumplimiento de la norma, con el objetivo de que la carga contaminante que reciben las fuentes hídricas se encuentre dentro de los máximos permisibles. Los seguimientos a las obligaciones impuestas en los permisos de vertimientos corresponden a la revisión documental y en campo de las respectivas evidencias, entre ellas, caracterizaciones de aguas residuales, programas de mantenimiento de los sistemas, informes de gestión integral del recurso hídrico, autodeclaración de vertimientos e informes de mantenimiento.

En cuanto a las concesiones de agua superficial, se está implementando el Plan de seguimiento a expedientes buscando hacer un proceso de depuración de expedientes, cerrando aquellas concesiones que ya no están vigentes, un inventario en físico de los expedientes que se encuentran en el archivo de la DAR y la revisión y realización de cobros por seguimiento y por tasa por uso del agua. Se efectuaron seguimientos de actualización de información de usuarios en el Sistema de Información Financiera, que reportan mora en el pago de las tasas por uso, con el fin de depurar la cartera morosa de la Corporación. El seguimiento, permite constatar el buen funcionamiento de la obra de acuerdo al recurso otorgado, igualmente se efectuó la actualización en el aplicativo SIPA.

En atención a los pronósticos del IDEAM y los pronunciamientos en medios por parte de la Corporación respecto a la primera temporada de lluvias del año, se socializó por parte de los representantes de la CVC a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres la necesidad de adelantar monitoreo permanente a las fuentes hídricas y escenarios de riesgo identificados de tal forma de prevenir posibles eventos. Se continúa haciendo presencia continua en estos escenarios y acompañamiento a los recorridos de vigilancia por parte de los técnicos y profesionales.

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

Tabla 53. Procesos sancionatorios a junio de 2018

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacífico - Este	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	1	3	15	7	2	28

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	TOTAL
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	1	0	8	1	0	10

Fuente: SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC, en cumplimiento de las disposiciones normativas relativas al sector del medio ambiente y desarrollo sostenible, en el primer semestre del año, con ocasión al recurso hídrico se evidencia un total de 28 procesos sancionatorios ambientales, entre los que se registran incumplimiento a las obligaciones en los PSMV, captación ilícita y afectación de cauces, respectivamente. Igualmente, en el mismo periodo fueron fallados un total de 10 procesos sancionatorios ambientales.

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 del primer semestre del año 2018 a estos instrumentos de planificación.

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

Se realizó 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 primer semestre del año 2018 a los PSMV y las conclusiones de lo encontrado en las visitas de seguimiento y control.

Tabla 54. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de seguimiento
Municipales		
Suroccidente	Jamundí	Se ejecutó por parte de la empresa prestadora del servicio de alcantarillado las siguientes actividades incluidas en el plan de acción del PSMV aprobado: La realización de la caracterización de vertimientos líquidos en los emisarios finales cuya disposición final se realiza en el Zanjón El Rosario y en diferentes puntos de control en la red de alcantarillado; actividades de promoción para el uso racional del agua, se realizó la reposición de algunos tramos de la red de alcantarillado, no obstante no se dio alcance a la totalidad de obras de optimización del sistema de alcantarillado planificadas. En el informe de avance no se incluyó la totalidad de las inversiones ejecutadas. Se adelantó el respectivo proceso sancionatorio.
Pacifico Este	Restrepo	En cumplimiento del plan de acción del PSMV aprobado se ejecutó las siguientes actividades: La operación y mantenimiento del sistema de alcantarillado. La PTAR se encuentra operando en condiciones normales. Se realizó la reposición de redes del sistema de alcantarillado. Se cuenta con operarios capacitados quienes realizan la operación y mantenimiento del sistema. Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de la PTAR. Se realizó capacitación a nivel administrativo y técnico del personal de la Empresa Prestadora del Servicio de Alcantarillado. Se presentó la caracterización de vertimientos líquidos realizada por laboratorios acreditados por el IDEAM. Se encuentra pendiente la ejecución de algunas actividades, sin embargo, EMRESTREPO E.S.P y la Administración municipal han adelantado gestiones ante las entidades responsables de la cofinanciación. Se realizó el requerimiento respectivo para el cumplimiento de actividades pendientes.

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de seguimiento
Surorient	Palmira	La Empresa prestadora del Servicio de Alcantarillado del Municipio de Palmira - 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 siguientes obras: Interceptor Río Palmira Tramo Superior Callejón Las Rosas a 42 y 42 a Cra 4) (fase 2), Interceptor Guadual a PTAR El Porvenir, Interceptor Sesqui a Ptar Palmira - (El Porvenir), Construcción Planta de Tratamiento de aguas residuales. Lo anterior teniendo en cuenta que este municipio contaba con los soportes técnicos y financieros para la ejecución de las obras pendientes que habían sido incluidas en el PSMV aprobado mediante la Resolución 0100 No. 0600-063 del 28 de diciembre de 2007. Mediante la Resolución 0100 No. 0720 -0421 de fecha 21 de junio de 2018, se aprobó por parte de la CVC la modificación del PSMV del Municipio de Palmira.
Centro Norte	Tuluá	La Empresa Prestadora del Servicio de Alcantarillado CENTROAGUAS S.A E.S.P contrato la eliminación de dos puntos de vertimiento de aguas residuales correspondientes a los sectores de la Rivera y Aguaclara; en este último caso se avanzó 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. Se presentó la caracterización de vertimientos líquidos. CENTROAGUAS revisó los contratos de condiciones uniformes suscritos con usuarios del servicio de aseo que no cuentan con la norma de vertimientos específica como son los restaurantes.
	Caicedonia	Se dio cumplimiento a las siguientes actividades incluidas en el PSMV: Se realizó la caracterización de vertimientos líquidos por laboratorios acreditados. Se realizó la reposición de diferentes tramos del sistema de alcantarillado. Se realizó labores de operación y mantenimiento de las PTAR. Se realizó 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 finalmente se adelantó gestiones tendientes a la consecución de recursos de cofinanciación de las obras pendientes, en donde el Municipio y La Empresa prestadora del servicio de alcantarillado de Caicedonia suscribieron con la CVC el convenio No. 0168 de 2017 para la ejecución del proyecto denominado "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	Se ejecutaron las siguientes actividades incluidas en el PSMV: El mantenimiento del sistema de alcantarillado. Se realizó 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 realizó el requerimiento respectivo para el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
Corregimentales		
Brut	El Naranjal Bolívar	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó 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.
	Holguín – La Victoria	
	San Jose – La Victoria	
	San Isidro - de Obando	
	El Bohío – Toro	
	San Francisco –Toro	
	Santa Rita Roldanillo	
	El Chuzo - Obando	

Del seguimiento adelantado al avance físico de las actividades e inversiones programadas en los planes de acción de los PSMV se concluye que se presentaron mayores avances en la implementación de los PSMV de las cabeceras urbanas. 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. En el Municipio de Caicedonia se resalta la suscripción del convenio para la ejecución del proyecto denominado “Construcción del Colector Zúñiga – Las Brisas y la Estación de bombeo Las Brisas que permitirá el tratamiento de las aguas residuales de este sector en la PTAR municipal y la descontaminación de las Quebradas Zúñiga y Las Brisas; esta obra se encuentra en ejecución y su culminación se proyecta en diciembre del año 2018.

En cuanto a los PSMV de la zona rural que fueron objeto de seguimiento en el primer semestre del año 2018 no se ha ejecutado las actividades proyectadas en los planes de acción de los PSMV según los cronogramas aprobados, por tanto, la CVC ha realizado los requerimientos respectivos.

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.

Tabla 55. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua

DAR	PUEAA en seguimiento	Resultados de seguimiento
Pacífico Este	PUEAA Asociación de usuarios de El Queremal	Se realizó visita técnica a la obra de captación y sistema de abastecimiento de la Asociación de Usuarios del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado del Queremal, para verificar el cumplimiento y avance del Programa de Ahorro y Uso Eficiente de Agua, donde se verificó que las estructuras y componentes de la Planta de potabilización, estuvieran operando correctamente y no se presentara fugas del recurso hídrico en los diferentes procesos que se llevan a cabo en la Planta. Como resultado de revisión del cumplimiento de actividades del PUEAA se solicitó subsanar aquellas situaciones en donde se encontró por parte de la CVC inconsistencias y carencias de información relevante que permitieran verificar el cumplimiento de las actividades establecidas en el plan de acción aprobado.
	PUEAA ACUAVALLE S.A. E.S.P acueducto cabecera municipal de Dagua	Conforme a los requerimientos de la CVC ACUAVALLE S.A. E.S.P está cumpliendo con las metas establecidas en el PUEAA.

Fuente: DAR

Se realizó seguimiento al PUEAA del corregimiento de El Queremal y el de la Cabecera Municipal de Dagua donde se verificó el cumplimiento del programa.

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

El actual modelo de desarrollo productivo y el imaginario colectivo de seres dominantes, da prioridad a una economía insustentable e injusta socio-ambientalmente que lleva a difíciles situaciones de vida en la ecoesfera. Éste deterioro debe replantear la vinculación de la sociedad con su entorno natural, mediante un desarrollo sustentable, y reconocer la existencia de límites al desarrollo social, al crecimiento económico (productivo) y a la explotación (abuso) de los ecosistemas, dado el estado actual de la tecnología, la organización social y la capacidad de la biosfera para absorber los efectos de las actividades humanas; conceptos que desde la implementación de las estrategias de educación ambiental, se tratan de posicionar en el consciente de las comunidades, y gracias a las actividades multidisciplinarias y de diversos alcances, muchas de las actividades de las Estrategias alcanzan a llegar a diferentes audiencias.

Tabla 56. 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	RUT/ La Unión/ El Rincón	En el marco de la implementación de estrategias de educación ambiental y de la gestión integral del recurso hídrico, se acompañó a la comunidad de El Rincón en el desarrollo de un proceso de socialización con la Junta Administradora de diversos mecanismos de manejo y mejora de la calidad del agua in situ para el consumo del recurso en las viviendas del sector; propuesta liderada por la tesorera de la Junta y llevada al Alcalde Municipal quien la aprueba e inicia la gestión de recursos para su implementación.
	RUT/ La Unión/ I.E. Quebrada Grande	Como parte de la implementación de la estrategia educativa para el manejo integral del recurso hídrico, se desarrollaron capacitaciones con los estudiantes del Grupo Ecológico Omninnatura, sobre el cuidado y la protección del agua, su uso eficiente desde el colegio y en casa.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
	Micos/ Zarzal/ I.E. Simón Bolívar	Como parte de la implementación de la estrategia educativa para el manejo integral del recurso hídrico, se desarrollaron capacitaciones a los estudiantes sobre el uso racional del agua en actividades domésticas desde casa, el colegio y en actividades productivas.
Norte	Argelia	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 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”.
	Alcalá y Ulloa	Como parte importante en el desarrollo de procesos de educación ambiental, se realizaron talleres, charlas de sensibilización ambiental, salidas de campo y visitas a zonas de interés ambiental con los actores sociales locales, buscando una mayor sensibilidad ambiental para la protección del recurso hídrico.
	Ansermanuevo	En el marco del programa ARA, en la Unidad de Gestión de Cuenca UGC - Catarina-Chancos-Cañaveral, se desarrolló jornada de trabajo teórico - práctico de fortalecimiento Grupo Ecológico Salva Aguas; se acompañó el recorrido de reconocimiento de la subcuenca Quebrada Toro, con el grupo de agricultores locales sobre prácticas productivas en el municipio de Ansermanuevo; se llevó a cabo Jornada de sensibilización sobre la conservación de la subcuenca de la Quebrada Toro con la Institución Educativa El Placer, donde se adelantó el taller teórico práctico sobre Potabilización del Agua y Facturación a cargo de ACUAVALLE, de igual manera se realizaron dos (2) Talleres Teóricos sobre el uso eficiente del agua en el marco del Proyecto Ambiental Escolar, uno en la sede Dionicio Cortez sección secundaria, otro en la sede primaria, también una jornada teórico práctica sobre potabilización del agua , facturación y sensibilización sobre la conservación de la subcuenca con el grupo de madres comunitarias y de la tercera edad.
Centro sur	Guadalajara de Buga sector urbano y rural	La implementación de la estrategia para Uso eficiente del Agua en el municipio de Buga, se desarrolló a través de los siguientes componentes: Infografía internacional, Nacional y Municipal, dirigida al sector doméstico, industrial, agropecuario. Se impulsaron campañas institucionales y cívicas orientadas al Uso Eficiente y Ahorro del Recurso Hídrico, desarrollando procesos educativos, a través de los cuales los distintos grupos de interés reflexionaron sobre la realidad local de la relación oferta y demanda de agua, analizando las prácticas de uso y ahorro del agua y promoviendo la transformación de sus hábitos hacia un sueño de ciudad. Se socializó el mapa de usuarios de la cuenca del Rio Guadalajara, identificando actores claves que demandan con responsabilidad y efectividad el agua de la Cuenca. Se divulgaron las buenas prácticas de uso eficiente y ahorro de agua a nivel institucional, empresarial y comunitario. Se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación a los diferentes grupos de usuarios sobre el cuidado y uso racional del recurso hídrico. La DAR Centro Sur participó en las capacitaciones de los voluntarios, apoyó la campaña en diferentes espacios de participación y medios de comunicación como el informativo y boletines de prensa.
	Ginebra	Con los usuarios que se abastecen del rio guabas se continuó implementando el modelo operacional del recurso hídrico.
Pacífico este	Municipio de la Cumbre	En el marco de la implementación de la estrategia educativa integral de Acuerdos Recíprocos por el Agua que busca incidir sobre el cambio de comportamiento de los habitantes relacionados con el agua, en el Municipio de La Cumbre se trabajó con la motivación de los usuarios para que participen activamente en jornadas de siembra de árboles, realización de actividades comunitarias de concientización y con los campesinos a través de procesos de capacitación y apoyo técnico. Se trabajó en el ajuste de los sistemas productivos, los cuales permiten proteger las fuentes de agua. Es así como a través de un ejercicio de planificación predial este semestre se planificaron cinco (5) predios que actualmente están en implementación y permitirán conservar las zonas de protección de fuentes de agua que abastecen acueductos veredales.
	Zona de interés hídrico para el abastecimiento de la cabecera municipal de Calima, veredas San José y El Vergel	Se realizó la identificación y caracterización de actores sociales y organizaciones vinculadas a la estrategia de educación ambiental, se hizo la remoción de barreras, la implementación de mercadotecnia social, eventos de movilización comunitaria, jornadas de capacitación y sensibilización para el reconocimiento de la relación bosque y agua, en el manejo y uso eficiente del recurso hídrico a través de la campaña por el orgullo y la conservación del bosque de la cuenca Calima y la firma de Acuerdos Recíprocos por el Agua-ARA, implementados por la Corporación en el Valle del Cauca.
Pacífico oeste	Bajo San Juan, comunidad negra de Malaguita y	Se realizó visita de diagnóstico, charla de sensibilización, y capacitación sobre la importancia del agua para el consumo humano, tips sobre cómo hacer buen uso del preciado líquido y la organización comunitaria para la administración y el manejo interno del acueducto.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
	comunidades Indígenas de Chachajo y agua clara.	
	Buenaventura	Se implementaron estrategias educativas en compañía de la Red Nodo Jóvenes por el Ambiente, por lo cual se celebró el día del agua con conferencia sobre aprovechamiento de aguas lluvias, en esta participaron cerca de 15 personas representantes de organizaciones ambientales y se habló de la importancia del recurso hídrico en las comunidades rurales que no cuentan con este servicio.
Suroccidente	Municipio de Yumbo	En la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, se avanzó en la campaña por el orgullo de la cuenca del río Yumbo, en el marco de los acuerdos recíprocos por el agua, en la cual participan la comunidad, instituciones educativas, municipales y el comité gestor de la campaña, entre otros; se realizó el lanzamiento de la campaña, la presentación de la especie insignia El “Yumboso” y se transmitió la radionovela “El Amor es para Siempre”.

Fuente: DAR



Foto 134. Celebración día del Agua con Evento de la RJPA y CVC en el Centro Cultural



Foto 135. Celebración día del Agua con Evento de la RJPA y CVC en el Centro Cultural

Tabla 57. 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	En el Humedal de la Herradura, ubicado en el corregimiento de Ricaurte, municipio de Bolívar, se realizó la siembra de árboles y peces, una charla educativa y un concurso de pintura ambiental, en la celebración del Día Mundial de los Humedales. A la actividad se vincularon la administración municipal de Bolívar, Epsa, Celsia, Riopaila Castilla, la Policía y su grupo cívico juvenil, la asociación de Pescadores Eclipse y diferentes miembros de la comunidad, actividad con la cual se generó una conciencia hacia la comunidad aledaña al humedal y los niños en la conservación de los humedales y su importancia como ecosistema. En el marco de las actividades del proyecto ARA para la cuenca RUT, se realizó la celebración del Día del Agua en el corregimiento de Quebrada Grande, Municipio de La Unión, Cuenca RUT, mediante un recorrido de interpretación ambiental desde la parte baja hasta el nacimiento de la microcuenca colindante de la Institución Educativa Quebrada Grande; los participantes fueron estudiantes líderes que conforman el grupo ecológico institucional Omninatura, con el objetivo de trazar una ruta metodológica y geográfica, para la réplica de esta actividad con los diferentes grados de la institución, en pro de convertir ese espacio en un aula viviente y mediante la cual los estudiantes vivenciaron el conocimiento y generaron aprendizajes significativos que garantizan sostenibilidad de sus acciones de conservación hasta la adultez. Celebración Del Día del Agua y de la Mujer mediante un evento donde se resaltó el papel de la mujer en el cuidado y manejo del agua, en el Municipio de Versalles con estudiantes de grados 4 y 5 de básica primaria de la Institución Educativa La Inmaculada; donde reconocieron la similitud del vientre de la madre con la madre tierra.
Norte	3	En el municipio de Cartago se celebró el Día Internacional de los Humedales, donde participaron las instituciones que hacen parte del 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 Para la UGC Catarina-Chancos-Cañaveral, se llevó a cabo el evento de lanzamiento de campaña de orgullo por la conservación de la subcuenca quebrada toro-San Agustín en municipio de Ansermanuevo.
Centro norte	2	Se llevó a cabo la Celebración del Día del Agua, organizado por la Administración Municipal, con la participación de las instituciones educativas del municipio de Bugalagrande, la CVC participó con una charla sobre conservación y protección del recurso. Se logró hacer sensibilización a la comunidad educativa, tomando conciencia de su responsabilidad frente al uso y manejo del recurso hídrico.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		En el lago Chilicote se realizó una actividad de educación ambiental con niños y jóvenes, con el fin de conmemorar el Día de los Humedales, con una charla en torno a la importancia de cuidar este importante ecosistema para el municipio de Tuluá. Participaron un promedio de 100 personas.
Centro sur	2	En el municipio de San Pedro en el marco de la celebración del día del Agua en conjunto con la Junta Administradora, se realizó un concurso de pintura con participación de 80 estudiantes de la Institución Educativa, esto como parte del desarrollo de la estrategia del Recurso Hídrico, se entregaron premios a los ganadores, también se realizó una jornada de limpieza del parque donde se reúne la comunidad. En Guadalajara de Buga se hizo el lanzamiento de la Campaña Uso Ahorro del Agua, en el marco del mes ambiental se invitaron los grupos voluntarios, Medios de comunicación (UNE), Señal Buga, Comunicaciones de Aguas de Buga, CVC, periódico Cámara de Comercio. Se socializó la estrategia la infografía Internacional, Nacional, Municipal, se entregó material POP a los actores que hacen parte de la campaña, se presentó el logo, el slogan, la divulgación y publicidad.
Pacífico este	1	Municipio Dagua se celebró el Día Mundial del Agua, participaron 38 personas entre estudiantes de Institución Educativa, de la vereda Arboledas municipio de la Cumbre, y la docente. También participaron Fundepavas, Acueducto Asoaltosano, Umata, COVIMAR, y CVC. Se hizo la limpieza y reposición de árboles en la vereda Arboledas. La Fundación Agrícola Himalaya donó 20 árboles nativos (palmas, arrayan, laurel, entre otros). En la UGC Dagua, se desarrolló una capacitación sobre uso eficiente del agua con estudiantes de primaria de la sede San Vicente de la Institución Educativa Guillermo Valencia. Se hizo una charla sobre uso eficiente del agua en el marco de la celebración del calendario ambiental Día Mundial del Medio Ambiente, participaron en promedio 30 Estudiantes. Se realizó charla sobre el uso eficiente del agua a solicitud de la coordinadora del PRAE y como apoyo a la implementación del PRAE, participaron 39 estudiantes del grado 10 b de la Institución Educativa la Libertad, lo anterior se realizó en el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente. En esta oportunidad se brindó información sobre los usos del agua, la cantidad utilizada para diferentes actividades y las estrategias de uso eficiente y ahorro de agua que se pueden utilizar en la casa.
	2	En la UGC Calima se realizó un evento de sensibilización y movilización comunitaria en el 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-ARA, desarrollado en la Parroquia del municipio de Calima, obteniendo como resultado la movilización comunitaria de los actores sociales, miembros del comité gestor y comunidad en general mediante la articulación interinstitucional del CIDEA del municipio de Calima.
Pacífico oeste	2	Se desarrolló el conversatorio sobre la importancia de cuidar el agua, charla apoyada con videos ambientales, juegos y producción de mensajes alusivos por parte de los estudiantes y docentes en la Institución Educativa Niño Jesús de Praga y se contó con la participación de 112 estudiantes y 9 docentes.
	1	Se celebró el Día del Agua en la Cuenca Bahía Buenaventura, a través de la conferencia sobre el aprovechamiento de las aguas lluvias, como resultado se obtuvo un documento o propuesta como Plan Educativo para comunidades rurales en aprovechamiento del recurso.
	1	Se celebró el día del agua en la comunidad de Veneral del Carmen río Yurumangui, en este evento se apoyó a la institución educativa mostrando la importancia del recurso hídrico para esta comunidad riveriega en todos los aspectos de la vida humana y de los ecosistemas circundantes.
Suroriente	1	En el municipio de El Cerrito se realizó una jornada con la Institución Educativa Hernando Borrero Cuadros y comunidad del corregimiento de Tenerife, municipio de El Cerrito; en esta participaron 45 personas y 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	En el 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 nuestra cuenca Bolo, "SI AGUA QUIERO ASEGURAR, LOS BOSQUES DE MI CUENCA BOLO DEBO CONSERVAR" en el cual se desarrolló un desfile y culminó con actividades culturales, se tuvo una participación masiva de más de 300 personas y con la presencia del Alcalde Municipal y los secretarios de Educación, Ambiente, Gobierno y Convivencia Ciudadana y el de Desarrollo Rural, y se culminó con un acto simbólico de compromiso para la conservación de la cuenca Bolo.
	1	En el Municipio de Pradera, se realizó actividad de mercadotecnia social en la Plaza de Mercado de Pradera con las usuarias del agua del municipio en el marco de la Campaña de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA de la cuenca Bolo, en el lanzamiento del mercado campesino. Se realizaron actividades con las usuarias del agua en donde se dio a conocer el alcance de la campaña y se concientizó sobre la relación del cuidado del bosque para la conservación del agua que consumen, se realizaron actividades cada 20 minutos con las usuarias que ingresaron a la plaza de mercado y se contó con la participación activa de la especie insignia la Osa de Anteojos, quien realizó recorrido por la plaza de mercado, y motivó a los asistentes a vincularse a las actividades de conservación del recurso hídrico en el marco de la campaña.
	1	En el marco del Día Internacional del Agua, conjuntamente con el CIDEA de Palmira, se llevó a cabo el VIII Carnaval del Agua "Ahorrando Agua Palmira, La Tierra Te Admira", donde participaron

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Suroccidente		aproximadamente 400 estudiantes delegados de 13 instituciones educativas del municipio. 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 la conservación del agua.
	2	En el Municipio de Florida, en la Institución educativa Absalón Torres Camacho, se realizó un taller de conservación y uso racional del recurso hídrico, donde participaron un promedio de 800 personas de la comunidad educativa.
	3	A partir del lanzamiento de la campaña; se realizaron diversas actividades para llegar a la comunidad:  Foto 136. Transmisión de la Radionovela por 107.0FM Yumbo Estéreo.  Foto 137.Publicidad de la Radionovela “El amor es para siempre” La promoción del concurso de murales en 13 salones de la Institución Educativa Gabriel García Márquez - sede Balto Puente, , sede Panorama y con los representantes de DAPA Viva, con el fin de promocionar el evento en Yumbillo, también se vinculó la Junta del Acueducto de Santa Inés. Se realizó la premiación de los 3 ganadores en el auditorio de los Bomberos de Yumbo. En total 133 niños de la cuenca alta y baja del río Yumbo, respondieron a la convocatoria realizada por la Corporación en el marco de la Campaña y que tenía como propósito que los estudiantes expresaran en su propuesta de mural la relación bosque – agua en el contexto del río Yumbo, desde cada localidad. El concurso se realizó desde el 18 al 27 de abril de 2018 y la premiación llevó a cabo el pasado 4 de mayo de 2018. Se pintaron los murales de Yumbillo, Santa Inés y Panorama con la participación de algunos miembros de los productores de aromáticas en la Escuela La Libertad, las usuarias en El Mirador y en Santa Inés con la participación de estudiantes de la institución educativa. En el marco de la campaña por el orgullo de la cuenca Yumbo - Estrategia de Mercadotecnia Social.

Fuente: DAR



Foto 138. Evento Humedal La Herradura



Foto 139. Siembra de peces Humedal La Herradura- Municipio de Bolívar



Foto 140. Lanzamiento de la campaña de orgullo por la conservación de la subcuenca de la quebrada Toro en el municipio de Ansermanuevo en el marco del proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA.



Foto 141. Educación ambiental Institución Educativa Niño Jesús de Praga – La Colonia.

Se logró el conocimiento de los nacimientos de abastecimiento de agua, la infraestructura y la disposición de las aguas residuales, su problemática logrando sensibilizar los estudiantes al respecto. Se logró el empoderamiento de los docentes por la importancia de la temática.

En la DAR Norte 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 buscando que los actores sociales entiendan la importancia que tiene para la vida y el desarrollo económico este recurso. En este sentido, se realizaron 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 CIDEAS de los municipios.

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-.

En general se fortaleció cada vez más el programa ARA que permitió desarrollar procesos de educación ambiental y de participación comunitaria, los eventos de educación ambiental han sido espacios que han facilitado la promoción de información relacionada con el uso adecuado e integral del recurso hídrico.

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

Teniendo en cuenta la experiencia de los procesos educativos desarrollados por la Corporación en el Valle del Cauca y acorde con los lineamientos de la Política Nacional de Educación Ambiental, las competencias y responsabilidades institucionales, para la ejecución del programa 2, la CVC ha venido trabajando principalmente los PRAE; los PROCEDA, el espacio de los CIDEA; ha visto importante la Formación de Educadores Ambientales y Promocionar la Etnoeducación con perspectiva de género y Participación Ciudadana, estrategias de la Política que facilitan la articulación con las comunidades y las instituciones del orden local.

Tabla 58. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico

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 género
BRUT	Se asesoró y capacitó a Docentes y Directivos de	Municipio de Versalles se estableció la necesidad de		Proceso de Capacitaciones al cuerpo Docente 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 género
	Institución Educativa, de Roldanillo, en la construcción de lineamientos para el desarrollo de una estrategia de uso eficiente del agua para la comunidad educativa. Proceso de cualificación del cuerpo docente y directivo de Institución Educativa, de La Unión, sobre el uso racional del agua y el alcance de éste tema como situación ambiental para su inclusión en el PRAE y su contextualización en las aulas con los estudiantes y en el calendario académico, mediante ejercicios de transversalización Orientación del PRAE de la Institución Educativa del Municipio de La Unión para articulación de sus actividades con las realizadas en aula y así poder transversalizar los temas y darle mayor alcance al proyecto de uso eficiente del agua desde lo productivo y doméstico.	iniciar los procesos de planificación estratégica y acciones de conservación de la microcuenca La Patuma, abastecedora de agua para el Municipio, a lo cual se sugiere iniciar con la inclusión de la metodología ARA en ésta zona, la cual es colindante y amortiguadora del área bajo acuerdo ARA predio Corporación Belén. CIDEA de Bolívar, se orientó sobre los ajustes a los PRAE de las Instituciones Educativas de la parte de la cuenca Garrapatas, se apoyó evento Municipal de la Feria Ambiental. CIDEA del Municipio de La Unión donde se expuso el trabajo realizado mediante el proyecto ARA para la Cuenca RUT y su comité gestor		Directivo Institución Educativa, de Roldanillo, en la construcción de lineamientos para el desarrollo de una estrategia de uso eficiente del agua para la comunidad educativa. Proceso de cualificación del cuerpo docente y directivo de la Institución Educativa Instituto, de La Unión, sobre el uso racional del agua y el alcance de éste tema como situación ambiental para su inclusión en el PRAE y su contextualización en las aulas con los estudiantes y en el calendario académico, mediante ejercicios de transversalización.			
Norte	Asesoría en la inclusión del componente ambiental en el PRAE e implementación del mismo en los municipios	En los CIDEA de los municipios de Alcalá, Ulloa, Cartago, Argelia y El Cairo, se desarrollaron actividades de					En el resguardo indígena, Doxura de El Cairo se llevó a cabo jornada de sensibilización para el uso adecuado del

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 género
	de El Cairo, Cartago, Alcalá y Ulloa. En el Municipio de El Cairo, se trabajó con el PRAE de la I. E Santiago Gutiérrez Ángel denominado "La Granja Encantada"	sensibilización ambiental sobre la importancia de conservar el recurso hídrico, biodiversidad y manejo de los residuos sólidos. Asesoría a JAC El Diamante, en el mpio de Ansermanuevo, sobre uso eficiente del agua y organización legal de la junta					recurso hídrico y Biodiversidad.
Centro Sur	En el municipio de Yotoco por medio del CIDEA se avanzó en el desarrollo de las actividades educativas encaminadas a la conservación de los ríos Yotoco, Mediacanoa y Piedras, esto a través de jornadas de recolección de información y capacitación.			Se asesoró y desarrollo un proceso de formación a las siguientes instituciones en la planificación de herramientas para el manejo integral del recurso hídrico: Alcaldía municipal de Yotoco, ACUAVALLE, ASAMPEMI, ASOYOTOCO, Instituciones Educativas ALFONSO SWASKY, San Juan Bosco y Gabriela Mistral, Junta Central de Acueductos y Defensa Civil.		Este proceso cuenta con la participación de las diferentes mujeres que integran las instituciones que conforman los CIDEA	
	En el marco del CIDEA de los Municipios de Guacarí y Ginebra se constituyó un cronograma de trabajo, realizando un diagnóstico de las situaciones ambientales, se creó el grupo técnico de revisión, se estudiaron las líneas estratégicas según su importancia y se priorizaron.			Se asesoró y desarrollo un proceso de formación a las siguientes instituciones en la planificación de herramientas para el manejo integral del recurso hídrico: Alcaldías Municipales de Ginebra y Guacarí, ONG Ambientalistas, instituciones educativas.		Este proceso cuenta con la participación de las diferentes mujeres que integran las instituciones que conforman los CIDEA	

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 género
	En el marco del CIDEA se organizó la Estrategia de la campaña de Uso y Ahorro del agua.	Actores sociales Oficina de servicios públicos, salud, CVC Aguas de Buga, Obras públicas Juntas Administradoras de Agua, Juntas de Acción Comunal, Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios.	Capacitación a 23 integrantes del proceso de gestión integral del diplomado de liderazgo ambiental en Uso ahorro eficiente del agua.	Se elaboraron boletines, informativo cuentos verdes.		Ha sido relevante la participación de la mujer en la administración del recurso hídrico quienes ejercen el papel en gestión	
Pacifico Este	Se apoyó a la institución educativa La Libertad del municipio de La Cumbre para el ajuste del PRAE, en donde se da especial énfasis en la proyección del agua como eje ordenador de los proyectos productivos de la institución. Se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias del CIDEA municipal de Calima, logrando la implementación parcial de las líneas estratégicas planteadas en el PME y la articulación de diferentes espacios de participación interinstitucional para la promoción o fortalecimiento de organizaciones o actores sociales para la gestión integral del recurso hídrico en el municipio de Calima.	En el Municipio de la Cumbre el CIDEA se viene trabajando por la protección de los recursos naturales del municipio, en especial del recurso Hídrico, se realizaron actividades y jornadas de trabajo comunitario que permitan a los habitantes de la cumbre participar activamente en la conservación , se coordinó y trabajo con los acueductos veredales en jornadas de siembra de especies nativas para la protección de fuentes de agua	Se acompañó en la formulación de un proyecto ciudadano de educación ambiental PROCEDA en torno al agua. realización en el marco del fortalecimiento de un acueducto rural comunitario., la Junta Administradora del acueducto de Bitaco. Para llegar a la decisión anterior se hicieron dos reuniones con la Junta Administradora del Acueducto de Yerbabuena. Participaron 9 personas.				
Pacifico Oeste	Institución educativa San Pedro Claver			Capacitación a los estudiantes de la I.E,	Socialización en la emisora educativa y	Capacitación y participación de un grupo de	

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 género
	sede Malaguita Nonam sede Chachajo y Aguas clara.			comunidad de Veneral del Carmen rio Yurumangui, en relación a la importancia del recurso hídrico en la comunidad, y el impacto que podría causar su deterioro, tanto por contaminantes líquidos, como solidos o por acciones de deterioro del recurso bosque, en esta oportunidad se formaron alrededor de 20 estudiantes de los grados noveno, decimo y once.	comunitaria Cimarrón Stereo. Capacitación en fortalecimiento de la Comunicación y Educación Ambiental, dirigida a 20 estudiantes de la Institución Educativa Francisco Javier Cisneros y comunidad en general.	voluntarios (20) de la I. E. Francisco Javier Cisneros que prestan su servicio social obligatorio dentro de las actividades de investigación cuantitativa mediante el diligenciamiento de encuestas para la campaña de Uso eficiente y ahorro del Agua	
Surorient	En Pradera: reunión con docentes de la institución educativa donde se aseró 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 los humedales locales y del departamento, resaltando la normatividad vigente y los humedales inscritos en Ramsar. en Candelaria en las instituciones educativas Exploradores del Futuro en el Poblado Campestre y Ciudad de Candelaria y en Florida en institución educativa	En Palmira se participó en la reunión de comité interinstitucional de educación ambiental "CIDEA Regional" donde se hizo evaluación de las actividades desarrolladas en el año 2017, se fijaron metas a seguir y se socializo la temática sobre humedales con el fin de conservar y proteger estos ecosistemas		Taller con juntas de acueducto de la cuenca Amaime, sobre manejo de acueductos en cuanto a componentes comerciales, financieros y ambientales. Se realizó jornada de socialización de resultados del convenio de fortalecimiento a PROCEDAS, en la cual participó la UES, Vallecaucana de Aguas, Secretarías de Salud de Palmira y El Cerrito y a quiénes se le brindó información sobre el estado de 20 acueductos comunitarios de la cuenca Amaime. Lo anterior para la articulación de acciones en el territorio		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 ley 1861 del 4 de agosto de 2017 y se orientó en la conservación protección y consumo sostenible del recurso hídrico.	

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 género
	Absalón Torres Camacho y Atanasio Girardot, Con participación de 500 personas de la comunidad educativa. En Pradera: Reunión, y taller de capacitación a docentes Instituciones Educativas Alfredo Posada y Ateneo. En Candelaria, institución educativa José María Córdoba -Caucaseco y Marino Rengifo-cabuyal, Nuestra Señora de la Candelaria Panevianco Americano-Domingo Largo y Nuestra Señora de la Candelaria, para el fortalecimiento del Proyecto Ambiental Escolar "PRAE". Realización del taller en estas instituciones, sobre ahorro y uso sostenible del recurso hídrico.			En Candelaria: Capacitación a docentes y dinamizadores de la institución educativa Alfonso López Pumarejo en la temática de recurso hídrico.			

Fuente: DAR



Foto 142. Participación de funcionarios de CVC y miembros del voluntariado ARA, en reunión para consolidación del servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar dentro de lo programado en el POA 2108, UGC Calima.



Foto 143. Sensibilización a comunidad infantil sobre la importancia del Recursos Hídrico



Foto 144. CIDEA en el municipio de Ulloa



Foto 145. Participación de funcionarios de CVC y miembros del voluntariado ARA, en reunión para consolidación del servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar dentro de lo programado en el POA 2108, UGC Calima.

Como conclusión se puede decir que en la implementación del PROCEDA en el municipio de Buga, se ejecutó un proyecto con 19 acueductos rurales de la zona media y baja del municipio.

Se ejecutaron dos PROCEDAS Urbano y rural del municipio de San Pedro y Buga en gestión Integral del Recurso Hídrico Líderes comunitarios de las juntas de acueductos rurales, capacitados en el monitoreo de la calidad del agua.

Áreas protectoras de fuentes abastecedoras de acueductos rurales, localizadas e identificadas para su Restauración, protección y manejo.

Se observó la participación de funcionarios de la CVC y miembros del voluntariado ARA, en reunión externa programada para atender la búsqueda de la consolidación del servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar dentro de lo programado en el POA 2108, en diferentes espacios de participación interinstitucional y otros elementos de planificación relacionados con la normatividad ambiental, objetivos de sensibilización comunitaria y educación ambiental.

Para la Corporación los espacios de CIDEA son una ventana al trabajo directo con las instituciones que realizan y promueven acciones de educación formal, no formal y para el trabajo, así que es el trampolín perfecto para cimentar el mensaje y las acciones en los presentes y futuros usuarios de nuestros servicios.

2.2.4.3.2 Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental

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

La CVC, a través de espacios de participación interinstitucional a nivel departamental y municipal, tales como: El comité departamental de Política Ambiental y Gestión Integral del Recurso Hídrico y los Sistemas de Gestión Ambiental – SIGAM; además, de los espacios de participación comunitaria, tales como las asociaciones de usuarios del agua, juntas administradoras del recurso hídrico, los consejos de cuenca, mesas locales, comités ambientales, comités gestores de cuencas, Cabildos indígenas y Consejos comunitarios de comunidades negras, fortalece la gestión integral del recurso hídrico en el departamento.

Igualmente, la Corporación lidera la implementación de las campañas orgullo por el agua y el establecimiento de acuerdos recíprocos por el agua en cuencas hidrográficas priorizadas.

Tabla 59. 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	Comité Departamental de Política Ambiental y Gestión Integral del Recurso Hídrico - CODEPARH	Participo la Gobernación del Valle, Acuavalle, ONGs, delegados de las Administraciones Municipales de Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando, Roldanillo, La Unión y Toro, delegados Juntas de Usuarios de Acueductos Veredales.	Se participó en la mesa técnica del Comité Departamental de Política Ambiental y Gestión Integral del Recurso Hídrico CODEPARH adelantada en el municipio de Bolívar. La CVC realizó la presentación de los avances de la Campaña por el Orgullo para la cuenca Pescador, estrategia que suma esfuerzos para la conservación de esta cuenca priorizada. "La campaña ARA es el componente social de restauración y protección de la cuenca, esta iniciativa ha sido aplaudida por los integrantes de esta alianza público-privada y cuenta con el aval de cada uno de ellos. Durante la mesa la Gobernación informó también sobre el avance en la compra de predios de importancia estratégica; Acuavalle presentó el estado actual en la rehabilitación de los pozos de La Unión, Toro, Roldanillo y Obando; y se solicitó a las instituciones presentar las inversiones proyectadas para el 2018. Isidro, especie de fauna, insignia de la campaña de orgullo para la cuenca Pescador, acompañó a los asistentes y les recordó la importancia de seguir trabajando unidos por la recuperación de la cuenca.
	SIGAM del Municipio de Versalles	Ente territorial, Policía Nacional, Defensa civil, Bomberos, Juntas administradoras de Acueducto y de Acción Comunal, CVC, Camino Verde ESP, ONG Corpoversalles, Personero, Instituciones Educativas	Se enfocó en la expresión de los actores rurales sobre su necesidad de ser fortalecidos en los programas de uso eficiente del agua y las acciones de potabilización de la misma para el consumo humano, así como también en la necesidad de retomar los trabajos comunitarios enfocados hacia el uso responsable del agua en los sistemas productivos.
	SIGAM Municipio de El Dovio	Ente territorial, Defensa Civil, Policía Nacional, CVC,	Se inició el proceso de socialización e involucramiento con las comunidades en acciones que permitieron manejar de forma efectiva el recurso hídrico y sus diversas destinaciones en las zona urbana y rural, permitiendo que se desarrolle la incorporación de CVC en las brigadas de descentralización de la atención de la Administración, y con ello llegar hasta los actores sociales más retirados, de manera conjunta fortaleciendo el mensaje de protección de las microcuencas y el uso adecuado del agua (NOHELIA).
	SIGAM Municipio de La Unión	Ente territorial, Policía Nacional, Defensa civil, Bomberos, Juntas administradoras de Acueducto y de Acción Comunal, CVC, Comité Gestor proyecto ARA, ONG Asoprovida, Personero, Instituciones Educativas, Acuavalle	Los actores rurales socializaron de manera general los resultados de las muestras de agua de la UES, las cuales obligaron a los acueductos a potabilizar e incrementar tarifas, algo inviable para éstas zonas, solicitando apoyo logístico y asesorías en búsqueda de otras alternativas menos costosas y que involucren a la comunidad en el cuidado, protección y restauración de las fuentes hídricas.
	SIGAM Municipio de Roldanillo	Ente territorial, Policía Nacional, Instituciones Educativas, Grupo	La gestión se orientó hacia la necesidad de proteger las zonas altas donde nacen las fuentes abastecedoras del acueducto

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Rut Nativos, CVC, Secretaria Departamental de Agricultura, Acuavalle,	municipal y contribuyentes al sistema SARA BRUT, permitiendo iniciar acciones de asesorías en diversos programas para que el municipio, a partir del cuidado del agua pueda reglamentar otros aspectos ambientales, permitiendo generar acciones como la construcción de un SIMAP, paquetes de incentivos para la conservación, reorientar la planificación ambiental del municipio y resaltar el agua como recurso vital para el Municipio.
Norte	Asociación de Usuarios de Agua	Asociación Aguas El Morrón (el Cairo), Aguablanca (El Cairo), Asociación de Acueductos rurales de Ansermanuevo y el Águila y Asociación salva aguas en el municipio de Ansermanuevo	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 espacios	• Mesa por la Defensa del Agua en el municipio de Ulloa. • Comité por la defensa de la microcuenca Santa Teresa en el municipio de Ulloa. • Comité Gestor ARA Cuenca Toro-San Agustín, municipio de Ansermanuevo	Realización de jornadas de sensibilización ambiental, definición de estrategias para a la conservación de las microcuencas y acciones de reforestación.
Centro Norte	Espacio de participación acueductos comunitarios	Junta Administradora de acueducto de Barragán, municipio de Tuluá	Realización de jornadas de fortalecimiento en la gestión ambiental
Centro Sur	Mesa Local del Rio Guabas	Asociación de Usuarios del Rio Guabas, Alcaldía municipal de los municipios de Guacari y Ginebra, ACUAVALLE	Socialización de las inversiones a través de la mesa local del río Guabas.
	Espacio de participación de acueductos comunitarios	Juntas Administradoras de Agua alcaldía municipal Buga	Se realizó la reunión institucional, donde se presentaron los avances de los PSMV de Zanjo Hondo Quebrada seca, PIHAMABRIS.
Pacífico Este	Comité de recursos Naturales de la Cumbre	CVC , Alcaldía , acueductos veredales, campesinos del municipio, ONGs locales	Se logró avanzar en la definición de las principales acciones a realizar en los predios que permitan mejorar la protección de las fuentes de agua de la mano de campesinos líderes se viene identificando predios estratégicos que vienen siendo incluidos en las diferentes intervenciones que realiza la CVC en el Municipio.
	Juntas Administradoras de Acueductos Rurales.	Juntas administradoras de acueducto ACUAGAVIOTA, ACUAFLOIDA, ACUADIAMANTE, ACUASALUD, Acueducto veredas El Mirador, El Diamante, La Gaviota, La Florida, La Primavera, El Mirador, La Guaira y La Cristalina. UGC Calima Darién.	Se realizó acompañamiento en el tema de elaboración de nuevos estatutos de la JAAR. En la Vereda El Diamante se apoyó en el tema de la importancia de la realización de la reunión de asamblea general, capacitación en el tema de vertimientos para la no contaminación del recurso agua y entrega de oficios solicitando información de cada vivienda en cómo manejan sus aguas residuales. En las demás JAAR se realizaron charlas en cuanto al cuidado del recurso agua y se apoyó en las reuniones de usuarios para darle también la misma información. En la vereda La Guaira se asesoró a la JAAR en la elaboración de los estatutos.
	Actores relacionados con la actividad automotriz en la 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 las fuentes hídricas cercanas a los talleres automotrices.
Pacífico Oeste	Cabildo indígena de Agua Clara.	Cabildo, Institución Educativa.	Diagnóstico de la situación actual del acueducto para gestionar recursos para su funcionamiento.
	Junta de Consejo comunitaria y Comité Gestor	Consejo Comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros, Comité Gestor Campaña por el orgullo y Acuerdos recíprocos por el Agua	Acompañamiento a las actividades de planificación de predios para la firma de acuerdos recíprocos por el agua (ARA)
	Lanzamiento regional Campaña por el Orgullo y Acuerdos	Consejo Comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros.	Participación en el lanzamiento regional de 7 nuevas campañas por el Orgullo y Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA) en el Auditorio Bernardo Garcés Córdoba en la sede principal de la CVC, Cali.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Suroriente	Recíprocos por el Agua.		
	Grupos ecológicos comunitarios	Equipos ecológicos comunitarios del corregimiento No 8 Anchicayá	Se enfatizó en la importancia del manejo adecuado del recurso hídrico a través de charlas e intercambio de conocimiento y experiencias en la reserva San Cipriano para protección del recurso.
	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.	Tres reuniones con la Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, municipio de Candelaria, Pradera y Florida, Acuavalle, Asobolo, Asofrayle, y Vallecaucana de Aguas y 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 conservación de cuencas por parte de los actores sociales vinculados a este espacio y socialización del estado de avance de los Planes de saneamiento y manejo de vertimientos de cuenca.
	POMCA Guachal (Bolo – Frayle)	Oficina de Planeación, Dirección de Gestión Ambiental, Dirección Técnica Ambiental, Oficina Jurídica, Oficina Asesora de Comunicaciones de la Corporación y DAR Suroriente.	Se realizó el apoyo en el proceso de Ordenación de la Cuenca Guachal Bolo-Frayle, liderado por la Oficina de Planeación de la CVC, para lo cual se participó en 9 reuniones y jornadas de trabajo. se realizó socialización de conceptos, metodologías y avances en este proceso para la construcción del plan de enfoque y concertación de actividades para la inclusión de otras dependencias de la Corporación al proceso, se identificaron diferentes espacios de participación claves que se desarrollaron en los municipios de la jurisdicción de la Cuenca Guachal, los cuáles serán vinculados posteriormente al proceso de ordenación de la cuenca, se realizó la 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. Revisión de los espacios de participación internos en la corporación y espacios externos para el proceso de Ordenación de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle), se hizo un análisis del concepto, normativa y aspectos fundamentales de los Consejos de Cuenca y procesos de consulta previa, así como el Comité Corporativo de Cuencas y Comité Técnico para la Formulación del POMCA. Recorrido conjunto a la parte alta de la cuenca del río 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), Se realizaron reuniones donde se socializó la resolución por medio de la cual se declaró en ordenación la cuenca y actividades que se adelantaron en la corporación en este proceso, además se abordaron algunas características generales de los consejos de cuenca y la importancia de la participación de las administraciones municipales en este espacio.
	Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del Río Frayle	Secretaría de Planeación de Florida, Asofrayle, Institución Educativa Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico, Veeduría Ciudadana, RARE Conservation y CVC	Se realizó tres (3) reuniones con el Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del río Frayle, donde participaron representantes de Secretaría de Planeación de Florida, Asofrayle, Institución Educativa Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico, Veeduría Ciudadana, RARE Conservation y CVC. En esta reunión se realizó la socialización de los avances y resultados de conservación a través del acuerdo ARA y la evaluación de las acciones realizadas por el comité desde su conformación en el año 2015, se realizaron talleres donde se definieron acciones a implementar para continuar con la Campaña por el Orgullo de la Cuenca Frayle, haciendo énfasis en los usuarios de agua y se inició con el ejercicio de planificación de estas acciones donde se concertaron responsables y cronograma.
	Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del Río Bolo	Secretaría de Desarrollo Rural, Secretaría de Ambiente, Secretaría de Educación de	Se realizaron cinco (5) reuniones con el Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del río Bolo, donde participaron representantes de las Secretarías de Desarrollo Rural, Ambiente

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Pradera, Asobolo, Acuavalle, Acuasalud, Juntas de acción comunal, Usuarios del agua y CVC.	y Educación de Pradera, Asobolo, Acuavalle, Acuasalud, Juntas de acción comunal, usuarias del agua y CVC. En estas reuniones se socializó las actividades a desarrollar en el marco de la campaña de Orgullo de la cuenca Bolo en el año 2018, y su vinculación activa como miembros del Comité Gestor, se realizaron talleres para la construcción del reglamento interno del comité y se programaron las actividades de lanzamiento regional, lanzamiento local de la Campaña y vinculación en el lanzamiento del mercado campesino del municipio, en donde se realizó el ejercicio de planificación de estas acciones, se concertaron responsables y cronograma.
Suroccidente	Comité gestor cuenca del río Pance, municipio de Cali	Suroccidente, campaña por el orgullo de la cuenca del río Pance, en el marco de los acuerdos recíprocos por el agua, participan la comunidad, acueductos, club del departamento, el ecoparque del río Pance, la administración municipal, juntas de acción comunal.	Este proceso está en fase de consolidación de las intervenciones en la cuenca, las cuales incluyen actividades de restauración, aislamientos, enriquecimientos forestales y la implementación de la estrategia educativa.
	POMCA de la cuenca del río Timba, POMCA de la cuenca del río Cali, POMCA de las cuencas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y POMCA de las 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.	Se participó en los procesos que se adelantan de los POMCAS – Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas.

Fuente: DAR



Foto 146. Espacio de participación de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental equipos ecológicos comunitarios Reserva San Cipriano. Fuente Dar Pacífico Oeste 2018



Foto 147. Lanzamiento regional de las 7 nuevas campañas por el orgullo y acuerdos recíprocos por el agua, realizado en el auditorio principal de la CVC Cali. Fuente Dar Pacífico Este 2018



Foto 148. Reunión SIGAM Versalles. Fuente DAR BRUT 2018



Foto 149. Celebración día del agua en Albán (El Cairo). Fuente DAR BRUT 2018

Se concluye que a través de asesoría se consolidaron espacios de participación interinstitucional a nivel departamental y municipal, para la protección y manejo del recurso hídrico. Igualmente, a través de la implementación de las campañas de orgullo por agua, se

ha motivado la participación activa de diferentes actores sociales para la conservación de las cuencas hidrográficas en el área de jurisdicción de la CVC.

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

Se propició la conformación y fortalecimiento de los comités gestores de las campañas por el Orgullo en las cuencas RUT, La Paila, Pescador, se muestran los resultados de las actividades de educación, mercadotecnia social y restauración de la parte alta para que los usuarios del agua se involucren de manera activa en los procesos de restauración y participación comunitaria de los eventos a desarrollar, se trabaja en el fortalecimiento organizativo a Juntas administradoras del recurso hídrico, asociaciones de usuarios de agua, y de asociaciones productoras de campesinos.

Tabla 60. 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	Junta Administradora de Acueducto rural de El Rincón	Se realizaron asesorías en manejo administrativo, creación de alianzas con la comunidad local y actores sociales del casco urbano de La Unión que apoyan y lideran actividades de limpieza de la quebrada y de educación con los usuarios del servicio. Creación de un plan de trabajo para el mantenimiento del sistema de distribución y de las acciones de conservación realizadas en la microcuenca por medio del proyecto ARA.
	Comité Gestor proyecto ARA cuenca RUT	Evaluación y actualización del plan de trabajo de las actividades de mercadotecnia social y acciones de remoción de barreras para la inclusión de las audiencias, cuenca alta (propietarios de predios en zonas de interés hídrico) y cuenca baja (usuarios del agua) en los procesos de aportación para la restauración de la microcuenca El Rincón; proceso que ha sido acompañado por el personal de la organización RARE y permite focalizar las actividades hacia la maximización de recursos técnicos, humanos y económicos.
	Comité Gestor proyecto ARA cuenca La Paila	Se muestran los resultados de las actividades de educación, mercadotecnia social y restauración de la parte alta para que los usuarios del agua se involucren de manera activa en los procesos de restauración y participación comunitaria de los eventos a desarrollar.
	Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo cuenca Pescador	Conformación y fortalecimiento del Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo. Mediante reuniones periódicas y talleres de formación se complementó la conformación del Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo. Este comité está integrado por representantes de los diferentes actores y audiencias del municipio de Bolívar y su función principal es adoptar y determinar la ruta de la implementación de la campaña, mediante el acompañamiento, asesoría y gestión de apoyo al Coordinador de la Campaña. Se estableció y adopto el reglamento interno, acta de conformación y funciones del comité.
Norte	Asociación Aguas El Morrón (el Cairo), Agualban El Cairo). Grupo Ecológico Defensores de la Naturaleza de la I. E Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia y Sede Antonia Santos del Corregimiento El Raizal.	En el municipio del Cairo, vereda La Sonora se realizó una reunión con la junta directiva de la asociación AGUAS EL MORRÓN, con el fin de fortalecer la organización con respecto al uso eficiente del agua y en la parte administrativa, como la inscripción de la nueva junta directiva en cámara de comercio y la DIAN. En el municipio del Cairo, corregimiento Albán se realizó una 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. Se realizó la conformación de Grupos Ecológicos de I.E Santiago Gutiérrez Ángel y sede Antonia Santos corregimiento El Raizal.
	Administración Cooperativa Maravelez, Mesa por la Defensa del Agua de Alcalá; Administración Cooperativa de Ulloa	Se realizaron jornadas de sensibilización ambiental con comunidades beneficiarias de los acueductos con el objeto de conocer la importancia del recurso hídrico y generar acciones de uso racional y eficiente del agua.
Centro Norte	ASURTUMO, ASOCUENCA Rio Bugalagrande y Asociaciones de Juntas Abastecedoras de Acueductos Rurales (JAAR).	Se realizó acompañamiento a reuniones y a las estrategias de participación en sus territorios.
Centro Sur	Acueductos comunitarios Bella Fuente y San Antonio de Piedras del municipio de Yotoco y acueducto Calabazo del municipio de Rio Frio.	Se realizaron talleres dirigidos al fortalecimiento administrativo del acueducto, a la legalización de la concesión de agua superficial, y conservación del área de producción del recurso hídrico.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
	Junta administradora de la Cabaña y el Janeiro	Se realizó una reunión de diagnóstico de la parte organizativa donde eligieron nueva Junta. Se requiere del fortalecimiento administrativo y ambiental para los acueductos comunitarios.
	Conformación de una organización para el apoyo en las actividades turísticas en la cascada el Milagroso Vereda la Piscina Corregimiento de la Habana Municipio de Buga Reserva Forestal protectora Nacional	Se identificaron los actores sociales que inciden sobre la situación asociada a las actividades de turismo de naturaleza en la zona de influencia del sendero de la Cascada El Milagroso. Se definió 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 de la Cascada del Milagroso, que se adapte a las condiciones de los actores sociales relevantes caracterizados.
Pacífico Este	Junta Administradora del Acueducto de El Palmar- Municipio de Dagua	En este proceso actualmente participa una sola mujer, la cual es reportada en el indicador respectivo. Se avanzó en la identificación de situaciones ambientales en el corregimiento, priorización de las mismas, caracterización comunitaria y estudio de estatutos.
	Juntas Administradoras de Acueductos El Mirador, La Gaviota, El Diamante, La Primavera, La Guaira y La Florida	Se hizo énfasis en lo que los estatutos está escrito y se les explico lo que debe de realizar cada representante según su cargo y función; se hizo énfasis en trabajar en equipo y que los usuarios deben tener más sentido de pertenencia por su microcuenca y obviamente cuidado de la misma. Que los pagos a tiempo de su factura pueden ayudar a solventar gastos o imprevistos que el acueducto deba realizar llegado el caso. Se realizaron salidas de campo con algunos usuarios para ver el estado del acueducto.
	Empresa Comunitaria Acueducto Rural el Palmar "ECOARPAL". Municipio de Dagua	Se acompañó en el proceso de fortalecimiento a la Empresa Comunitaria del Acueducto Rural el Palmar "ECOARPAL", la cual administra el sistema de abastecimiento del Palmar. Se realizó la caracterización de la organización comunitaria y taller de estudio de estatutos con los suscriptores. De igual manera se realizó un taller de cartografía social con el fin de identificar las situaciones ambientales presentes en el territorio.
Pacífico Oeste	Asociación de productores campesinos de Cisneros (APCC).	Se realizó Acompañamiento para el fortalecimiento de actores, realizado a la organización durante el arranque y pilotaje de la Planta de Transformación de Cacao en el Corregimiento de Cisneros, Buenaventura
Surorient	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.	En el marco del convenio entre CVC e ITA se acompañó desde la DAR el proceso de fortalecimiento de juntas de acueducto comunitario de la cuenca Amaime, quienes 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.
Suroccidente	Acueductos de La Elvira y Junta Administradora de Aguas, corregimiento La Elvira, zonal rural de Cali	Reunión conjunta con los acueductos de Elvira. Donde participaron ACUA 18, ACUA LA ELVIRA y ASO AGUACATAL, para realizar un diagnóstico para el fortalecimiento de las JAA. Se concluyó realizar un plan de acción individual, donde CVC, se reuniría con cada junta individualmente para caracterizar las problemáticas y generar estrategia según la pertinencia y actuaciones de acuerdo a lo diagnosticado.
	ACUA 18 E.S.P y JAA	Se llevó a cabo en las instalaciones del ACUA 18 un primer encuentro de diagnóstico y caracterización situacional del ACUA 18. A partir de lo cual se evidenciaron problemáticas de uso y manejo eficiente del agua, se trazaron las actuaciones a partir del apoyo social para iniciar un trabajo de educación ambiental comunitario.
	Grupo la tercera edad "MI PARAÍSO".	En el corregimiento de los Andes, vereda Atenas se inició un trabajo de fortalecimiento grupal para el cuidado de la quebrada las cañas y sus alrededores. El objetivo principal fue capacitarlos en temas de cuidado al medio ambiente y especial al recurso hídrico en su comunidad. Se estableció el plan de acción a través de un recorrido por la vereda hasta la quebrada y cronograma para el desarrollo de las actividades para el segundo semestre.
	Comité pro- gestión de la organización comunitaria para la gestión de los servicios de agua de la vereda La Estrella.	En el corregimiento de San Vicente, en la vereda La estrella se trabajó con la JAL de la estrella para fortalecer las temáticas relacionadas con la conformación de ACUA FARALLONES que se estructuraría una vez realizado los estatutos y se legalizaría su razón social.

Fuente: DAR



Foto 150. Fortalecimiento actores sociales (Junta Aguas Morrón), El Cairo. Fuente Dar Norte 2018.



Foto 151. Reunión comité Pro-gestión ACUA FARALLONES – Fuente Dar Suroccidente 2018



Foto 152. Acompañamiento para el fortalecimiento de actores, realizado a la organización denominada Asociación de Productores Campesinos de Cisneros (APCC) durante el arranque y pilotaje de la primera Planta de Transformación de Cacao en el Corregimiento de Cisneros, Buenaventura, Dar Pacífico Oeste 2018



Como conclusión se puede decir que se fortalecieron tres (3) comités gestores de las campañas por el Orgullo en las cuencas RUT, La Paila, Pescador; se trabajó en el fortalecimiento organizativo a Juntas administradoras del recurso hídrico, asociaciones de usuarios de agua, en las Dar Norte, Suroccidente, Centros Sur y de Asociación de productores campesinos de Cisneros, Buenaventura.

2.2.4.3.2.2 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Se apoyó el desarrollo de los procesos de Consulta Previa, en territorios de comunidades indígenas y comunidades negras, es el caso de la consulta previa, que se lleva a cabo con los Consejo Comunitarios de comunidades negras de Loboguerrero y Zabaletas, municipio de Dagua.

Tabla 61. 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
Pacífico Este	La Cumbre	En el marco del proyecto “Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del Río Bitaco”, en la actualidad se llegó a acuerdos para la realización de la consulta previa con los CCCN de Loboguerrero, Zabaletas y Veredas Trapiche y Carrizales - municipio de Dagua.

Fuente: DAR

2.2.4.3.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.3.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Los conflictos ambientales, son problemas originados debido a que las actividades propias de un actor social, o de un sector económico, afectan los recursos naturales, provocando de esta manera un impacto en la vida de los demás actores, lo cual afecta tanto al equilibrio ambiental como a la calidad de vida de las comunidades; ante un conflicto, se hace necesario intervenir, estableciendo acuerdos entre las partes involucradas, para disminuir o mitigar los impactos de dicho conflicto. En el área de jurisdicción de la Corporación, los conflictos más recurrentes, son los conflictos por el uso del agua, la actividad minera, vertimiento de aguas residuales por los restaurantes de la zona turística de Pianguita, en Buenaventura.

Tabla 62. 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
Norte	Conflicto por uso de agua para consumo humano entre las veredas Bellavista y La Sonora (El Cairo)	Municipio El Cairo	Usuarios de los acueductos de las veredas Bellavista y La Sonora.	Se llegó a acuerdos	Se identificó el conflicto, se hizo caracterización del mismo y se llevó a cabo reuniones con los actores involucrados, donde se sensibilizó sobre la importancia de un manejo adecuado y conjunto del recurso hídrico.
	Conflicto por acceso al agua en la vereda Cresta de Gallo,	Municipio de Cartago	Tres familias de la vereda Cresta de Gallo	Identificación y caracterización 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.
	Conflicto por uso de agua en la vereda La Puerta	Municipio de Ansermanuevo	Usuarios del Acueducto La Puerta y un privado	Identificación del Conflicto	Se identificó el conflicto y se está caracterizando
Centro Norte	Conflicto por R.H. debido a una adjudicación por parte de la Agencia Nacional de Tierras (ANT) de terrenos no aptos para asentamientos urbanos	Vereda El Placer, municipio Bugalagrande, cuenca río Bugalagrande	Institucionales (Gobernación, municipio, ANT, órganos de control). Comunitarios (Indígenas y campesinos, usuarios del acueducto)	Se han realizado visitas de campo al terreno identificando poca oferta hídrica. Se han realizado reuniones de concertación con comunidades indígenas para prácticas de conservación.	Mesas de trabajo interinstitucionales permanentes, para el diseño de estrategias conjuntas.
	Conflicto por recurso hídrico, debido a una adjudicación por parte de la Agencia Nacional de Tierras (ANT) de terrenos no aptos para asentamientos urbanos	Vereda Las Brisas, Municipio de Sevilla, Cuenca río La Paila-La Vieja.	Institucionales (Gobernación, municipio, ANT, órganos de control). Comunitarios (Indígenas y campesinos, usuarios del acueducto)	Se realizaron visitas de campo al terreno identificando poca oferta hídrica. Se realizaron reuniones de concertación con comunidades indígenas para prácticas de conservación	Se realizaron mesas de trabajo interinstitucional permanente, para el diseño de estrategias conjuntas, con las comunidades indígenas y los usuarios del acueducto de Las Brisas.
	Conflicto por uso del recurso hídrico, debido a la construcción de un acueducto, por uso ineficiente del agua, agravado por la escasez en épocas verano.	Corregimiento de Barragán, municipio de Tuluá, cuenca del río Tuluá-Morales.	Institucionales (Administración municipal, Infituluá, Personería, Policía, Ejército). Comunitarios (Asociaciones campesinas, Juntas de acueducto rural)	Se realizaron Concertaciones para la construcción del acueducto, se levantó información diagnóstica de todos los usuarios del R.H. y Personería municipal.	Se realizó la sistematización del Diagnóstico de los usuarios y establecimiento de espacios de concertación entre la Personería y los usuarios.
	Conflicto por disposición inadecuada de residuos sólidos en fuentes de agua.	Corregimiento San Antonio, municipio Sevilla, cuenca río La Paila-La Vieja.	Comunitarios (Indígenas y Campesinos)	Se propició un dialogo permanente.	Mesas de trabajo comunitarias permanentes, para el diseño de estrategias de conservación, acorde a prácticas tradicionales.
	Conflicto de recurso hídrico en el estado de las bocatomas de	Cuenca del Río Guabas, Municipios de Ginebra y Guacari	Municipios, ACUAVALLE CVC	Se realizó la caracterización del conflicto generado por los balnearios	A partir de la caracterización del conflicto socioambiental, se definieron pautas de manejo.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	los acueductos de Ginebra y Guacari	Balneario del corregimiento de Costarica, PROACTIVA		del corregimiento de Costarica	
	Conflicto por minería de subsistencia en la cuenca del rio Guadalajara, en el cual de manera articulada con la Alcaldía Municipal se llevó a cabo un proceso para el registro tanto de los Barequeros como de los mineros de subsistencia en el SI MINERO de la Agencia Nacional de Minería.	Cuenca Guadalajara Vereda Puerto Bertín, la Palomera	Alcaldía Municipal, Asomibuga, CVC Junta de Acción Comunal		Se llevó a cabo una ceremonia de entrega de certificados de registro en el SI minero.
Pacifico Este	Desabastecimiento de agua De los acueductos del municipio En épocas de fuerte verano, Baja calidad del agua de consumo Por deficiente infraestructura	Municipio de la Cumbre	Acueductos veredales , alcaldía , CVC CIDEA , comité de los recursos Naturales	A través de diferentes proyectos de la CVC trabajó en el aumento de cobertura de zonas de protección de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos y el mejoramiento de sistemas de purificación y recolección de agua	Se instaló en la institución educativa La Libertad un sistema de purificación de agua con luz ultravioleta , se ajustó el acueducto de alto sano dotándolo de panel solar adicional para mejorar el funcionamiento del acueducto veredal , se dotó de tanques de almacenamiento de agua para usuarios a los acueductos veredales de la Ventura y asoaltosano , se instaló una cortina captadora de agua en la reserva de la sociedad civil el edén.
	Se está culminando con un conflicto-socio ambiental pues ya las personas involucradas están en mejor tónica y ya no hay denuncias entre ellos. El agua que están utilizando se encuentra en predio privado donde anteriormente pasaba el ganado por encima de la fuente contaminándola. Ninguno tenía concesión de aguas superficiales	Vereda La Gaviota, predio Bella Vista o La Hacienda	9 dueños de predio del sector quebrada La Gaviota	Se intervino el 90% del conflicto	El nuevo dueño del predio construyó pasos para el ganado y evitar así la contaminación del agua; cedió más de una plaza para siembra de árboles, amplió franja forestal protectora y con la misma comunidad se llegó a acuerdos para la siembra de árboles entregados por la CVC con el fin de restaurar dicho sector, servir estos árboles de corredor de avifauna y demás beneficios ambientales; la comunidad ayudó a colocar el alambre para la ampliación de la FFP de este predio; se les envió oficio para que allegaran documentos para la Concesión de aguas superficiales.
Pacifico Oeste	Situaciones ambientales relevantes como minería ilegal y contaminación por vertimientos de aguas residuales domésticas.	Corregimiento de Cisneros	Consejo comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros	Concertación	Jornada de atención al usuario realizado por el director de la DAR, equipo técnico y oficina jurídica en el sector del Corregimiento de Cisneros donde se logró la atención a líderes y comunidad en general sobre diferentes temas ambientales en la zona de Alto y Medio Dagua.
	Los hoteles y restaurantes de la zona turística de Pianguíta, no cuentan con los	Pianguíta Bahía Buenaventura	Junta de consejo comunitario. Hoteleros Dueños de restaurantes	Caracterización de actores, inicio de procesos de legalización	Se logró que los comerciantes se organizaran y se realizaron visitas personalizadas a cada establecimiento indicando los requerimientos específicos. Tres

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	permisos para vertimientos, aunque muchos de estos cuentan los sistemas de tratamiento. base económica de toda la población, lo que lo convierte en un conflicto socio ambiental.		Asociación de comerciantes		establecimientos de turismo han iniciado el proceso de legalización.
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 – Palmira	JAC La Quisquina, Junta de Acueducto Veredal de la Quisquina, Comunidad Predio Bolivia, Alcaldía de Palmira	Caracterización del conflicto	Se realizaron tres reuniones con comunidad asentada en El Predio Bolivia, Corregimiento La Quisquina Palmira, donde participaron en promedio 15 personas, en las cuáles se realizaron talleres para la caracterización del conflicto socioambiental presentado entre esta comunidad y la comunidad de la Quisquina. A través de estos talleres se identificaron y se socializaron los antecedentes del asentamiento en este sector. 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 estén presentando las situaciones ambientales anteriormente identificadas. Reunión con líderes comunitarios y miembros de la JAC La Quisquina, en el marco de la caracterización de dicho conflicto socioambiental presentado con la comunidad del predio Bolivia, donde la comunidad manifestó afectaciones relacionadas con deforestación en la parte alta, nacimientos de agua y quebradas que abastecen el acueducto de la Quisquina, afectaciones por el uso del suelo para cultivos y ganadería, actividades de quema para establecimientos de cultivos y la restricción en el paso para el mantenimiento del acueducto y tanque de reserva de agua.
	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 - 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	De la derivación 6 del río Amaime, de la cual se abastecen grandes haciendas y predios entre ellos del 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

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					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 implementaron con la participación de Asoamaimé. 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	En el sector de Chipayá, conflicto por el uso del agua, liderando reuniones junto a las personas y empresas que se abastecen de la bocatoma. En ese sentido, los usuarios de la derivación 2 de Jamundí tienen concesiones otorgadas por la CVC 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 estaba provocando desbordamientos e inundación de cultivos aledaños a la zona.	Jamundí	Usuarios de agua		Mediante la limpieza a los canales, por medio de mingas con participación masiva y un gran empoderamiento de la comunidad, la CVC logró que los usuarios de la derivación 2 del río Jamundí, 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.



Foto 153. Jornada de atención al usuario realizado en la sede del consejo comunitario Pacífico cimarrones de Cisneros por el equipo técnico y oficina jurídica de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste.



Foto 154. Instalación de sistema de purificación de agua con luz ultravioleta, institución educativa la libertad, municipio de La Cumbre, Bitaco. Dagua, Dar Pacífico Este 2018.



Foto 155. Reunión con hoteleros y miembros de junta de consejo para tratar el tema del conflicto socio ambiental en Pianguita. Fuente Dar Pacifico Oeste 2018



Foto 156. Reunión con hoteleros y miembros de junta de consejo para tratar el tema del conflicto socio ambiental en Pianguita. Fuente Dar Pacifico Oeste 2018

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.

Tabla 63. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	Se encuentra en etapa contractual para la compra de espectrofotómetro de Absorción Atómica para análisis de metales requerido para el fortalecimiento de la infraestructura analítica y de apoyo del Laboratorio Ambiental de la CVC". Al igual que se encuentra en etapa precontractual la compra de equipos del área de microbiología y para realizar 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.
2. Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	PORH río Bitaco: se ejecutó un comité técnico, se adelantaron ocho reuniones de socialización de resultados de la fase de elaboración y resultados finales con actores comunitarios y actores institucionales, se terminó la fase de elaboración del PORH obteniendo como grandes resultados los Objetivos de Calidad de los ríos Bitaco, Pavas y sistema quebrada Aguamona – río Grande, estructura del componente programático y el programa de monitoreo de los cuerpos de agua, se realizó la pre-consulta y apertura del proceso de consulta previa con las comunidades indígenas ubicadas en la cuenca y se adelantó reunión de acercamiento y acuerdo de ruta metodológica con las comunidades negras en el proceso de consulta previa. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Autónoma de Occidente. PORH río Vijes: se realizaron dos reuniones del comité técnico, se completó la fase de diagnóstico correspondiente a la estimación de la oferta hídrica total y disponible, cálculo de los indicadores de estado, se realizó el estudio de la demanda e indicadores de presión, determinación del riesgo asociado a la reducción de la oferta del recurso hídrico, identificación de la zonas de recarga y descarga del acuífero (con información secundaria), cálculo de cargas contaminantes, perfiles de calidad, indicadores de calidad y contaminación con datos históricos y de la primera campaña de monitoreo, clasificación de los usos actuales y análisis del conflictos por uso del agua, se entregó el 80% del documento que contiene el desarrollo de la fase de diagnóstico de la cuenca del río Vijes que presenta el estado actual, por último se realizó la pre-consulta y apertura del proceso de consulta previa con las comunidades indígenas ubicadas en la cuenca. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. PORH río Yumbo: se realizaron dos reuniones del comité técnico, se completó la fase de diagnóstico correspondiente a la estimación de la oferta hídrica total y disponible, cálculo de los indicadores de estado, se realizó el estudio de la demanda e indicadores de presión, determinación del riesgo asociado a la reducción de la oferta del recurso hídrico, identificación de la zonas de recarga y descarga del acuífero (con información secundaria), cálculo de cargas contaminantes, perfiles de calidad, indicadores de calidad y contaminación con datos históricos y de la primera campaña de monitoreo, clasificación de los usos actuales y análisis del conflictos por uso del agua, por último se entregó el 80% del documento que contiene el desarrollo de la fase de diagnóstico de la cuenca del río Yumbo que presenta el estado actual. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. PORH cauce natural de los ríos Lili-Meléndez-Cañavalejo: se ejecutó un comité técnico conformado por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN). Se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a análisis y conceptualización del riesgo asociado a la oferta hídrica, identificación de las zonas de descarga y carga del acuífero (a partir de información secundaria), determinación de cargas contaminantes, perfiles de calidad del agua e indicadores ICA, ICOMO, ICOTRO con datos históricos, clasificación de usos actuales del agua y análisis del conflicto por uso del agua por último se entregó el 70% del documento que contiene el desarrollo de la fase de diagnóstico de la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañavalejo que presenta el estado actual. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. Es importante resaltar que este

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	resultado se complementa con el resultado 1 del Proyecto 7004 que estudia la zona urbana de dicha cuenca ubicada en el municipio de Santiago de Cali. Proceso de Consulta Previa para PORH con comunidades Indígenas: PORH Bitaco implementación ruta metodológica: cinco reuniones análisis fases diagnóstico, identificación de usos potenciales, elaboración del PORH, dos recorridos zona de estudio, dos reuniones elaboración matriz de impactos, formulación medidas de manejo y una reunión pre-acuerdos CVC y comunidades Resguardo Wasiruma y Niazia con el apoyo de ORIVAC. PORH Vijes reunión preparatoria CVC – ORIVAC – Universidad Tecnológica de Pereira, reunión preliminar comunidad indígena Unión Wounan Nona y preconsulta y apertura del proceso de consulta previa con comunidades indígenas. PORH Bolo-Fraile se solicitó inicio del proceso de consulta previa y ampliación de la certificación al Ministerio del Interior. Proceso de Consulta Previa para PORH con comunidades Negras: PORH Bitaco reunión de concertación ruta metodológica entre CVC-IIAP y consejos comunitarios de comunidades negras de Lobo-guerrero y Comunidad Negra de las veredas trapiche, carrizal y corregimiento zabaletas, se adelantó proceso administrativo de adición presupuestal. PORH Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Vijes reuniones autónomas para revisar la propuesta de ruta metodológica establecida por CVC y el IIAP. PORH Bolo-Fraile se solicitó inicio del proceso de consulta previa y ampliación de la certificación al Ministerio del Interior. <i>Foto 157. Documento PORH Bitaco. Archivo CVC.2018</i> <i>Foto 158. Pre-consulta y apertura Consulta Previa comunidades indígenas – PORH Bitaco Archivo CVC.2018</i> <i>Foto 159. Pre-consulta y apertura Consulta Previa comunidades indígenas – PORH Vijes. Archivo CVC.2018</i>
3. Sistemas Individuales de tratamiento construidos y en operación	Se realizó por parte de las Direcciones Ambientales Regionales las visitas de viabilización a los beneficiarios de las futuras construcciones, tanto para los proyectos en área rural de la cuenca Dagua, como en las cuencas identificadas para la construcción de sistemas de tratamiento individual de aguas residuales en comunidades negras entre ellas cuenca Anchicaya, Dagua, Buenaventura, Guadalajara San Pedro, Guachal y Jamundí. Para el desarrollo de estas actividades se capacitó a funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales, con un taller teórico práctico en la realización de ensayos de percolación. <i>Foto 160. Capacitación teórico practica en ensayos de percolación.</i> Se adelantaron los estudios técnicos de percolación para el predimensiomiento de unidades de infiltración en terreno, información importante para la definición de presupuestos de contratación. Se tiene planeado que las intervenciones mediante la construcción se realicen en el segundo semestre de este año. <i>Foto 161. Visitas de viabilización y pruebas técnicas</i>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 162. Recorridos en comunidades negras
6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	La CVC aprobó recursos por valor de \$7.053.218.444 para las vigencias 2018 y 2019 para llevar a cabo la construcción del colector calle 4 en el municipio de Cartago. Se encuentra en construcción el colector Zuñiga Las Brisas y la estación de Bombeo Brisas. Se tramitaron los derechos ambientales para aprovechamiento forestal del cultivo de guadua que interfiere en el trazado de la conducción del alcantarillado y el permiso de intervención del cauce. Se realizó la caracterización de los vertimientos generados en la cabecera municipal de Buga y evaluación de alternativas de tratamiento de aguas residuales productos requeridos para realizar el diseño de la planta de tratamiento de la cabecera municipal de Buga.  Foto 163. evaluación de alternativas de tratamiento de aguas residuales
7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	Se está trabajando con el Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca en 40 beneficiaderos localizados en los municipios de Guacarí y Ginebra. Se aprobó el Plan de Trabajo y cronograma de actividades así como 40 análisis de condiciones actuales (Diagnóstico) y 40 Planes de Acción para los beneficiaderos participantes. Se realizaron muestreos (caracterización y aforo) en los sistemas mixtos de tratamiento de las aguas residuales domésticas y no domésticas que se generan en los predios Alto Bonito y El Porvenir localizados en el municipio de Riofrío y el predio La Secreta ubicado en el municipio de Trujillo.  Foto 164. Muestras en Predios El Porvenir y La Secreta
8. Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	Se efectuó la jornada de sensibilización ambiental en PML y normatividad ambiental para 40 caficultores, en la Caseta Comunal del corregimiento Costa Rica.  Foto 165. Jornada de Sensibilización Ambiental Se adelantó el trámite precontractual para la contratación de la Implementación de la estrategia educación ambiental para saneamiento básico

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
10. Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales	Se aprobaron recursos para las vigencias 2018 y 2019 por valor de \$650.000.000 para dar cumplimiento con la Sentencia No.006 del 11 de febrero de 2013, del Honorable Tribunal Administrativo del Valle del Cauca que indica en su artículo primero “Ordenase a la CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DE CAUCA y AL MUNICIPIO DE EL DOVIO adelantar el estudio técnico, diseño y proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del municipio del Dovio, teniendo en cuenta que este debe permitir determinar claramente la capacidad de recepción de aguas residuales del río Dovio; y posteriormente realizar las actuaciones administrativas necesarias, y adoptar las medidas técnicas alternativas que sean conducentes para prevenir, mitigar y controlar el impacto ambiental causado por el vertimiento.  <i>Foto 166. Imagen Google municipio de El Dovio</i><i>Foto 167. Lote para la construcción de la PTAR</i>

2.2.5.1.1 Vigencias Anteriores

Tabla 64. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	PORH río Bitaco: se realizó la declaratoria de ordenamiento del cuerpo de agua, se elaboró las fases de diagnóstico e identificación de los usos potenciales del recurso hídrico, dos reuniones con los actores sociales, se definieron los usos potenciales de los ríos Bitaco, Pavas y sistema quebrada Aguamona – río Grande y se establecieron los escenarios de modelación de la calidad del agua en un sistema dendrítico siendo el río Bitaco el cauce principal. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Autónoma de Occidente. PORH río Vijes: se realizó la declaratoria de ordenamiento de los cuerpos de agua, ejecutaron cuatro reuniones del comité técnico, se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a recopilación y análisis de información inicial, implementación de estrategia de participación escuelas comunitaria para la gestión integrada del recurso hídrico, inventario de usuarios del recurso hídrico, levantamiento inventario de infraestructura hidráulica, en dos días se realizó el estudio de trazadores y monitoreo de calidad fisicoquímica, microbiológica y cantidad de agua en cuatro puntos en la primera campaña de monitoreo y cinco puntos en la segunda campaña de monitoreo en el río Vijes. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. PORH río Yumbo: se realizó la declaratoria de ordenamiento de los cuerpos de agua, ejecutaron cuatro reuniones del comité técnico, se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a recopilación y análisis de información inicial, implementación de estrategia de participación del modelo informativo y talleres de trabajo, inventario de usuarios del recurso hídrico, levantamiento inventario de infraestructura hidráulica, en dos días se realizó el estudio de trazadores y monitoreo de calidad fisicoquímica, microbiológica y cantidad de agua en cinco puntos en el río Yumbo y un punto de vertimiento puntual en la primera campaña de monitoreo y cinco puntos en la segunda campaña de monitoreo en el río Vijes. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. PORH cauce natural de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: se realizó la declaratoria de ordenamiento del cuerpo de agua por las dos autoridades ambientales DAGMA y CVC, ejecutaron cuatro reuniones del comité técnico conformado por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN). Se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a recopilación y análisis de información inicial generada por DAGMA, CVC y PNN, se implementa la estrategia de participación para los actores comunitarios rurales correspondiente al reconocimiento de formas organizativas, inclusión de procesos organizativos de los actores, dialogo de saberes e intercambio de información y en la zona urbana se adelantó el acercamiento al principal usuario del recurso hídrico EMCALI con dos reuniones, aplicación de encuesta para diligenciar el inventario de usuario, levantamiento del inventario de infraestructura hidráulica, en cuatro días se realizó el estudio de trazadores, dos días el monitoreo de calidad fisicoquímica, microbiológica, hidrobiológica y cantidad de agua en tres puntos en el río Lili, río Meléndez y canal sur respectivamente y dos puntos río Meléndez y caracterización de vertimientos puntuales de calidad fisicoquímica, microbiológica y aforo dos puntos de monitoreo en el río Lili y canal sur respectivamente y tres puntos en el río Meléndez y Cañaveralejo respectivamente y monitoreo peces. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. Es importante resaltar que este resultado se complementa con el resultado 1 del Proyecto 7004 que estudia la zona urbana de dicha cuenca ubicada en el municipio de Santiago de Cali.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	
		
	Foto 168. Estrategia Participación área urbana - EMCALI PORH Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Archivo CVC.2018	
		
	Foto 169. Inventario Obras Hidráulicas PORH Yumbo. Archivo UTP.2018	Foto 170. Entrega río Yumbo al río Cauca PORH Yumbo. Archivo UTP.2018
6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Se realizó un estudio para el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y se avanzó en un 4% en la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales	

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

Tabla 65. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base del recurso hídrico actualizada	Se realizó la actualización del Centro de Control de la red Hidroclimatológico de la CVC , con la cual se pretende entregar herramientas que permitan mejorar la gestión y manejo del Agua, valiéndose de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, de calidad y todas aquellas que monitoreen el recurso hídrico, se desarrollo el caso de alarma por riesgo de desabastecimiento de Santiago de Cali, debido a concentraciones bajas de oxígeno disuelto en el río Cauca, con la cual se espera proporcionar la alerta a las entidades competentes de la ocurrencia del evento y poder tomar las medidas necesarias para mitigar el impacto.
3. Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	Formulación del POMCA de los ríos ARROYOHONDO-YUMBO-MULALÓ-VIJES- YOTOCO-MEDIACANOA- PIEDRAS-2631: Se continúa en la fase de Aprestamiento, siguiendo la ejecución de las actividades contractuales y de conformidad con el cronograma ajustado, se avanzó en la recopilación y análisis de información existente, análisis situacional inicial, la identificación, caracterización y priorización de actores y la Estrategia de participación. Formulación del POMCA del río Timba-2605: Se continúa en la fase de Aprestamiento, siguiendo la ejecución de las actividades contractuales de acuerdo con el cronograma aprobado, fueron entregados y recibidos a satisfacción los Productos 3 “Recopilación y Análisis de información existente” y 4 “Análisis situacional inicial”, y los productos 5 “Avance en la identificación, caracterización y priorización de actores” y 6 “Avance en la estrategia de participación”. Se han presentado algunas dificultades para el ingreso de la Consultoría al territorio con el propósito de recoger información, evidenciando la falta de confianza de las comunidades, debido en parte, a que temen que la Corporación vaya a construir un embalse en la cuenca del río Timba. Por otro lado, no se ha podido trazar la ruta metodológica de la consulta previa con las comunidades indígenas y negras. Formulación del POMCA de los ríos Guachal- Bolo- Frayle- 2607. Se llevaron a cabo los trámites precontractuales para la formulación del POMCA Guachal, se realizaron los ajustes al Análisis del Sector y el Estudio Previo del Concurso de Méritos de acuerdo a las observaciones de la Oficina Asesora de Jurídica, entre los cuales estuvo el ajuste en el alcance del objeto del Concurso que va hasta la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental. Sin embargo, se está evaluando la posibilidad de reducir el alcance de modo que el ejercicio cubra hasta la fase de Diagnóstico, por los tiempos requeridos para las diferentes fases desde la formulación inicial del POMCA, tema que está por definirse por parte de la alta dirección.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Como parte integral del proceso de planificación de los POMCAS, se adelantaron actividades en las siguientes temáticas: Caracterización de los ecosistemas presentes en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, los productos recibidos fueron: En las subzonas hidrográficas 2631 Arroyohondo, Yumbo, Mulaló, Vijes, Mediacanoa, Yotoco y Piedras, 2605 Imba y 2607 Guachal (Bolo-Fraile) se avanzó en la caracterización biológica a través de la comparación de los índices ecológicos de riqueza, abundancia y diversidad entre las diferentes áreas analizadas, identificación de especies amenazadas, endémicas, migratorias, piedranguales, sombrillas e invasoras, información ecológica sobre las especies críticas e identificación de hábitats de importancia para la cuenca. Además, se avanzó en el análisis de conectividad de coberturas de las subzonas 2631, 2605 y 2607 por medio de análisis multitemporales y la generación de cartografía temática. Levantamiento semidetallado de suelos, coberturas y usos de la tierra en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, los productos recibidos fueron: La socialización del proyecto con la comunidad de las cuencas, el formato geodatabase de toda el área de estudio, recolección y evaluación de imágenes de satélite del área de estudio, instalación de frentes de trabajo para el levantamiento de suelos en la cuenca Timba y levantamiento de coberturas en las cuencas Mulaló, Vijes, Mediacanoa, Yotoco y Timba. Con el desarrollo de las actividades durante este primer semestre del año se avanzó en un 50% del convenio. Apoyo a la supervisión del estudio del Levantamiento Semidetallado, en las actividades contractuales se han revisado y evaluado las entregas de avance de los productos por parte del IGAC, se ha realizado el acompañamiento en campo, seguimiento y aportes técnicos respecto a la verificación de coberturas de la tierra, y al uso de imágenes de satélite para su interpretación. También se apoyó en la estructuración de la Geodatabase homologada entre el modelo de coberturas y usos de la tierra de la CVC y el modelo Corine Land Cover a escala 1:25.000 que utiliza el IGAC, se realizó la revisión del modelo de cobertura de la información de cobertura preliminar para las cuencas hidrográficas Timba, Mulalo, Vijes, Yotoco y Mediacanoa, del cual se solicitó ajustes. Se apoyó con un monitoreo continuo en conjunto con el personal del IGAC de información digital del componente cobertura del suelo, usando un FTP creado y administrado por el IGAC, que permite compartir información de avance. El porcentaje de ejecución del contrato es del 39%. En el marco del convenio para la consulta previa con las comunidades negras, se identificaron los Consejos Comunitarios ubicados en la subzona hidrográfica Arroyohondo Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras y de igual manera, los que se encuentran ubicadas en la cuenca hidrográfica del río Timba. También, se desarrollaron reuniones de socialización y visitas, se recibió las apreciaciones y aportes para la formulación de las Rutas Metodológicas, teniendo como referente las certificaciones que expidió el Ministerio del Interior para los dos proyectos corporativos anteriores. En el marco del convenio para realizar la consulta previa con las comunidades indígenas se avanzó en la etapa de preconsulta y apertura del proceso de consulta previa interna para las comunidades WCUHAM de San Marcos, el Cabildo CXHACXA HYWKYHA de la vereda Montañita del Municipio de Yumbo, la comunidad DAI KIRISIA y DAI NEPONO del Municipio de Yotoco. Por otra parte, se realizó contacto con la comunidad del Cabildo Ancestral Pueblo Nuevo de Jamundí, quienes no aceptaron iniciar el proceso de preconsulta, argumentando que debe prevalecer la defensa del territorio en su integridad, por la experiencia de otras regionales sobre las consultas previas que tienen que ver con recursos hídricos, porque pueden traer efectos negativos, entre otros. En cuanto al apoyo a la supervisión de los POMCA, las actividades contractuales se han referido al soporte técnico requerido por la supervisión del componente socioeconómico de los POMCA Timba (subzona hidrográfica 2605) y Arroyohondo- Yumbo- Mulaló- Vijes- Yotoco- Mediacanoa- Piedras (subzona hidrográfica 2631). El apoyo, aportes, contribuciones, orientaciones y revisiones realizadas, se ubican en la actual fase de aprestamiento para ambos casos Subzona Hidrográfica 2605 y 2631, y que se encuentra próxima a finalizar.
4. Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	Continúa la aplicación 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. Con relación a las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Frayle, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco) y Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque), las actividades de mercadotecnia social se enfocaron en: talleres con instituciones educativas sobre la importancia de la biodiversidad; celebraciones de fechas ambientales; jornadas de trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental; foros por la conservación del bosque y el agua; recorridos por las cuencas con la comunidad educativa; jornadas de siembra de material vegetal; talleres de capacitación a jóvenes en Educación Ambiental y Comunicación para el Desarrollo y capacitación a estudiantes en tema de uso eficiente del recurso agua, logrando los siguientes resultados: Comunidad educativa más consciente de la importancia de conservar el bosque y el agua, apoyo de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental en actividades de la Estrategia, PRAE de instituciones educativas fortalecidos en temas ambientales, participación de aproximadamente 1100 personas en foros por la conservación del bosque y el agua, mayor divulgación de la Estrategia a nivel regional, aumento significativo de la participación de la comunidad en eventos ambientales y disminución de la contaminación de las aguas superficiales por mal manejo de los residuos sólidos. PLANIFICACIÓN PREDIAL AGROAMBIENTAL Y GEORREFERENCIACION

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Se planificaron 1.021 hectáreas en los 9 predios seleccionados ubicados en las cuencas Chancos, Pescador, Bolo, Yumbo y Calima; de los cuales 33.75 kilómetros lineales corresponden a aislamiento para protección; 514.49 hectáreas definidas para conservación de bosque y para reducción de amenaza por malas prácticas agropecuarias 126.15 hectáreas; en total se cuenta con un resultado de 640.64 hectáreas para adelantar el proceso de restauración y se ha avanzado en 138.21 hectáreas. Adicionalmente, en las cuencas Frayle y sonso, se avanza en la restauración 40.18 hectáreas.  <i>Foto 171. Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, Yumbo.</i> <i>Foto 172. Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, Auditoria Bernardo Garcés, Cali.</i>
6. Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.	Se realiza la construcción del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Valledupar en el Municipio de Buenaventura. El proyecto se encuentra en ejecución, se realizó la construcción de la bocatoma y líneas principales de distribución, se encuentra en construcción el tanque de almacenamiento y la tubería de aducción, este proyecto beneficia a 120 personas localizadas en este sector rural del Municipio de Buenaventura.  <i>Foto 173. Excavación realizada para la construir la cimentación del tanque de almacenamiento.</i> Se realizó el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades referenciadas, las cuales sufren desde hace muchos años la falta de suministro adecuado y suficiente del agua requerida para satisfacer sus necesidades básicas; los sistemas diseñados se proyectan para trabajar a gravedad y constan de estructura de captación, desarenador, tanque de almacenamiento, red de distribución y acometidas domiciliarias. Estos diseños corresponden al soporte técnico requerido para ejecutar su posterior fase de construcción, la población que se beneficia con esta intervención corresponde en total a 504 habitantes, localizados en zona rural de los Municipios de Sevilla, Bugalagrande y Dagua.  <i>Foto 174. Población localizada en zona rural de los Municipios de Sevilla</i> Diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades negras de Campo Hermoso y Guadualito, Chucheros ensenada El tigre y consejo mayor del río Anchicayá en el municipio de Buenaventura estas comunidades no cuentan con un sistema de abastecimiento apto para el consumo humano, por lo cual la Corporación está elaborando el proceso precontractual para iniciar la ejecución de los diseños en el mes de septiembre de 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 175. Quebrada El Chorro, consejo mayor del río Anchicayá  Foto 176. Quebrada El Sande, Comunidad de Chucheros
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	Se avanza en el proceso de contratación, adelantado el desarrollo de los estudios previos
5. Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	Se Avanza en el proceso de contratación, donde los documentos se encuentran en revisión de la oficina jurídica y financiera.

2.2.5.2.1 Vigencias Anteriores

Tabla 66. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base del recurso hídrico actualizada	Respecto al análisis y delimitación de la franja forestal protectora en cuencas priorizadas, se encuentra en la etapa de análisis y recolección de toda la información secundaria con la que se cuenta en cada una de las cuencas, esta actividad dio inicio en el año 2017 a la fase de recolección de la información relevante, con el propósito de insumar la metodología seleccionada. Se realizó el levantamiento de los casos, el sondeo y exploración de las necesidades específicas de la CVC, con el fin de elaborar las propuestas que respondieran a las necesidades de la Corporación.
3. Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	Formulación del POMCA de los ríos ARROYOHONDO-YUMBO-MULALÓ-VIJES-YOTOCO-MEDIACANOA-PIEDRAS: Adelantado con PROAGUA para la Formulación del POMCA, cuyos productos: Plan de trabajo y Metodología a Desarrollar, ya fueron aprobados. Formulación del POMCA del río TIMBA: Adelantado con el CONSORCIO BIOSCAIN 2017, hasta la fase de Prospectiva y zonificación ambiental del POMCA, cuyos productos: Plan de trabajo y Metodología a desarrollar, ya fueron aprobados. Formulación del POMCA DE LA SUBZONA HIDROGRÁFICA GUACHAL: Dado que en el marco del Concurso de Méritos 040-2017 esta subzona se declaró desierta, el avance es la Declaratoria de la cuenca en ordenación. Como parte integral del proceso de planificación de los POMCA, se adelantaron actividades en las siguientes temáticas: • Caracterización de los ecosistemas presentes en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, cuyos productos fueron: 1. Cronograma y metodología; 2. Recopilación de información secundaria y reconocimiento de campo de las subzonas y acercamiento a la caracterización y fragmentación de cobertura. • Levantamiento de suelos y cobertura semidetallado en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, cuyos productos son: 1. Cronograma y metodología; 2. Recopilación de información secundaria y Análisis de imágenes principales y secundarias. • Proceso de Consulta previa con las comunidades indígenas asentadas en las subzonas hidrográficas donde se avanzará en la formulación de los POMCAS, cuyos productos son: Plan de Trabajo y Cronograma.
4. Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	Se avanzó en la restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua en 104,87 hectáreas en: Dagua- La Cumbre 21,47 ha; Sonso – Guacari 41,7 ha; Rut – La Unión 16,19 ha; Jamundí – Cali 18,51 ha y la Paila – Bugalagrande 7ha.

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

Con el fin de evaluar el comportamiento de las aguas subterráneas en el ecosistema asociado al Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, se inició el monitoreo de 22 piezómetros instalados en dicha área protegida.

Tabla 67. 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.



Foto 177. Lectura de nivel en piezómetros

2.3.1.1.2 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Durante el primer semestre de 2018 se definió el área de estudio en la quebrada La Mona (municipio de Restrepo), en donde se llevará a cabo la caracterización del recurso suelo y se propondrán posibles acciones de intervención en torno a la degradación del recurso. Así mismo, se analizó la posibilidad de adelantar acciones en torno al tema de valoración de recursos en la Reserva de la Laguna de Sonso.

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 las actividades de 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 las actividades de 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 y el modelo de perdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Sonso, Obando y Los Micos.

Se realizaron capacitaciones a funcionarios de las DAR Norte, BRUT, Centro norte, Centro sur, Sur oriente y Pacifico este 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

2.3.1.2.2.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

La recepción de las solicitudes internas se realiza en forma análoga, por correo electrónico y plataforma ARQ, y las externas se realizan a través del área de atención al usuario. Se atendió el 100% de solicitudes de información geográfica, para un total de 408 solicitudes siendo 255 solicitudes internas y 153 externas.



Gráfico 9. Solicitudes de atención al usuario

2.3.1.2.2.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se adelantó la revisión de los elementos cartográficos de toponimia referente a los diques del corredor río Cauca para su integración al sistema multiescalar de la plataforma GeoCVC.

Tabla 68. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Revisión de toponimia	50	La información se encuentra en proceso de revisión	

2.3.1.2.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

En el visor geográfico se cuenta con la documentación de los servicios que se tienen expuestos y se actualizaron los servicios existentes y se inició la nueva versión del Visor Geográfico GeoCVC en donde se adecuó la estructura temática a los requerimientos del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC).

Adicionalmente, se actualizó el software de ArcGIS Desktop en todos los equipos de trabajo a la versión servidor de licencias a ArcGIS 10.6 y el ArcGIS Server e Image en el servidor de GeoCVC.

2.3.1.2.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Se cuenta con la aplicación móvil a la medida del módulo de análisis para el inventario de usuarios del agua, plataforma GeoCVC – Grupo de Recursos Hídricos y con desarrollo de la nueva versión del visor avanzado que permite la descarga de datos por usuarios externos.

Tabla 69. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas a junio de 2018

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Desarrollo aplicación móvil	50	Se desarrollan formularios y servicios en la GeoDatabase.	

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
			 Foto 178. Interface aplicativo GeoCVC , 2018
Desarrollo Nueva versión visor avanzado	50	El nuevo visor permite descarga de información geográfica por parte de usuarios externos	 Foto 179. Interface aplicativo GeoCVC , 2018

2.3.1.2.5 Análisis de la información de Biodiversidad

En el año 2018, para la elaboración del Informe de Línea Base de Biodiversidad sobre ecosistemas poco representados, se priorizó el análisis de la información biológica existente del Distrito Regional de Manejo Integrado Ecoparque Pance localizado en la zona sur del municipio de Santiago de Cali, en la cuenca hidrográfica del río Jamundí, subcuenca del río Pance, con elevaciones entre los 1867 y los 1091 msnm., con ecosistemas de bosque andino y sub andino.



Gráfico 10. Localización general del área de estudio

Así mismo, 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, para aportar a las metas en lo referente a la zonificación y el régimen de usos en el complejo de humedales del alto río Cauca asociados a la Laguna de Sonso.

Igualmente, se continúa analizando y llenando vacíos de información en los conjuntos de datos biológicos de áreas protegidas públicas y privadas.

Tabla 70. Áreas con análisis de biodiversidad

Nombre	Tipo	Resultado
Distrito Regional de Manejo Integrado Ecoparque Pance	Área Protegida	En proceso de análisis y escritura.
Humedal Aguascalientes	Ecosistema estratégico	Se identificaron 43 especies de plantas entre acuáticas y terrestres distribuidas en 26 familias botánicas y 37 Géneros. Es de mencionar que 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. Las familias más diversas fueron Asteraceae con 6 especies representando el 14% y Cyperaceae con 4 especies, representando el 9.3% de las especies colectadas; le sigue Poaceae y Verbenaceae con 3 especies (14%); Fabaceae, Myrtaceae, Selaginellaceae, y Malvaceae presentaron 2 especies cada una. Las demás familias se encontraron representadas por una sola especie. Varias especies fueron identificadas como comunidades dominantes: <i>Eleocharis</i> cf. <i>multicaulis</i> , <i>Eleocharis</i> cf. <i>acicularis</i> , <i>Juncus</i> cf. <i>ecuadoriensis</i> , y 2 especies se presentan como exóticas agresivas: <i>Hedychium coronarium</i> y el pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>). Para el caso de fauna, se identificaron especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. En consecuencia, se registraron cinco especies de anuros (Amphibia: Anura) pertenecientes a cuatro familias, siendo la familia Strabomantidae la más abundante y diez de reptiles (Reptilia: Squamata) pertenecientes a seis familias, siendo la familia Colubridae la más abundante. En el grupo de aves se registraron 37 especies pertenecientes a 21 familias, siendo la más abundante Tyrannidae con seis especies, seguida de Emberizidae con cuatro especies. Del total de especies ninguna presenta categoría de amenaza nacional, cuatro presentan algún movimiento migratorio latitudinal (<i>Cathartes aura</i> - Guala cabecirroja <i>Coragyps atratus</i> - Gallinazo, <i>Tyrannus melancholicus</i> -Siriri y <i>Tyrannus savana</i> – <i>Tijereta Sabanera</i>). La Tangara rastrojera (<i>Tangara vitriolina</i>) es casi endémica de Colombia, pero también es muy común. En cuanto a los mamíferos, se registraron once especies pertenecientes a seis órdenes y diez familias. Lo anterior se hizo mediante la entrevista al propietario del predio donde se encuentra el humedal y cabe aclarar que son registros que datan de entre dos y ocho años atrás. El registro más reciente (2017) de un mamífero mediano a grande es del tigrillo (<i>Leopardus</i> sp.).

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.



Foto 180. 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 ecológica del departamento. Se realizaron diferentes espacios de articulación social: 8 mesas locales, 1 mesa departamental, 2 sistemas municipales y más de 8 comités para el manejo de áreas protegidas operando.

En el primer semestre de 2018 los principales logros fueron:

1. Mesa Departamental. Se desarrollaron dos mesas departamentales y una reunión de las comisiones de la Mesa Departamental, en las cuales se crearon las comisiones de trabajo relacionado con la implementación de la Ordenanza 471 del 2018 del SIDAP Valle, el ajuste y validación de documentos de interés para el SIDAP Valle, se evaluó la Mesa Departamental de 2017, se construyó el plan de trabajo de la Mesa de 2018, se revisó el plan de acción del 2017, se construyó el plan operativo del 2018 e igualmente se presentaron los proyectos a desarrollarse en 2018 por parte de la CVC.
2. Documentos SIDAP. Se cuenta con los siguientes documentos de lineamientos del SIDAP Valle ajustados en las mesas departamentales:
 - a. Matriz de priorización de objetos de conservación.
 - b. Guía para la construcción de los SIMAPs.
 - c. Guía para la formulación de planes de manejo de los predios adquiridos para conservación del recurso hídrico.
 - d. Guía para la creación de los reglamentos internos de los SIMAPs.
 - e. Lineamientos para los comités de comanejo de las áreas protegidas del SIDAP jurisdicción de la CVC y/o municipios.
3. Mesas locales. Se realizaron 9 mesas locales en las cuales se contó con la participación de nuevos actores, especialmente con la vinculación de Reservas –Naturales de la Sociedad Civil - RNSC. En estas mesas se escogieron los delegados para la Mesa Departamental y los diferentes actores expusieron lo que cada uno viene haciendo en su territorio. Igualmente, se construyeron planes de trabajo para el año 2018 y se socializaron las acciones desarrolladas en el año 2017. Adicional a las 7 se realizaron dos mesas más en las DAR Centro Sur y BRUT, propuestas en un área protegida con el fin de fortalecer el relacionamiento de los actores y conocer el territorio.
4. SIMAPs. Se conformaron mediante Acuerdo Municipal los SIMAPs de Jamundí y Roldanillo y se están construyendo los planes de acción de los SIMAPs de Roldanillo y Caicedonia; se construyó un plan operativo del SIMAP de Calima El Darién; se realizó evento de intercambio de SIMAPs en el cual se realizó una propuesta de trabajo tendiente a fortalecer y apoyar la construcción de los mismos en todo el departamento; se han venido apoyando con la revisión de acuerdos y capacitaciones a los municipios de La Victoria, Obando, Buga, Yotoco y Restrepo y se está apoyando la inclusión del

SIMAP en el POT del municipio de Sevilla. Igualmente se ha venido apoyando la creación del Acuerdo municipal de Roldanillo, sobre incentivos a la conservación.

- 5. Fortalecimiento de actores. Se dió apoyo 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 ESAL, en cuanto a las obligaciones derivadas del Estatuto Tributario. Igualmente se ha apoyado 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.
- Sistemas Regionales de áreas protegidas: información de los espacios a los que se asiste.

SIRAP Pacífico: El sistema regional de áreas protegidas del pacífico colombiano, está integrado por las áreas protegidas nacionales, regionales, públicas y privadas y las estrategias de conservación complementarias del pacífico colombiano en los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Chocó. El sistema cuenta con un comité regional integrado por delegados de las comunidades e instituciones que trabajan en el tema. Durante el año 2018, 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 pacífico colombiano, como una contribución a la paz.

SIRAP Eje Cafetero:

La CVC proyecta desarrollar en el segundo semestre de 2018, un encuentro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el marco del SIRAP Eje cafetero, como un aporte a la implementación del plan de acción de este.

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

SIRAP Macizo Colombiano:

En el marco del SIRAP Macizo, el cual está conformado por Corponariño, CRC, Corpoamazonía, Cortolima, Parques Nacionales Naturales de Colombia –PNN y CVC, se gestionó la aprobación del CONPES 3915. La CVC actualmente aporta recursos para la secretaria técnica del escenario.



Foto 181. Reuniones realizadas



Foto 182. Documento CONPES

- Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Para el año 2018, la Corporación consolidó un total de 188 Reservas Naturales de la Sociedad Civil –RNSC, registradas en el Valle del Cauca, representadas en 10.040 hectáreas aproximadamente, de las cuales el 44% del total del área se encuentra destinada a la conservación de una muestra de un ecosistema natural y en el 45,5% 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.

Los municipios que más se destacan por el número de RNSC registradas hasta la fecha son: Tuluá, Versalles, Bolívar, El Cerrito y El Cairo; el bioma y ecosistema mayormente representado bajo esta categoría de conservación es el Orobioma bajo de los Andes, ecosistema Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BMHUMH).

Esta 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.

En el marco de las competencias relacionadas con el trámite del registro de RNSC, la Corporación apoya en unas fases específicas del procedimiento de registro, como: realización de visitas de campo y emisión de conceptos técnicos, notificación personal de actos administrativos, publicación de avisos en las oficinas regionales y el seguimiento técnico a Reservas Naturales con resolución de registro.

Tabla 71. Solicitudes radicadas con inicio de registro a junio de 2018

Fase de registro de RNSC	Número de trámites	Municipios solicitantes
Promoción de la figura de RNSC a usuarios	7	Zarzal, Palmira, Jamundí, Dagua y Yotoco
Publicación de Avisos	8	Palmira y Zarzal
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	1	Restrepo
Emisión de conceptos Técnicos	6	Palmira
Gestión de comunicación de registro de RNSC en las Direcciones Ambientales Regionales	4	Tuluá y La Cumbre

En la vigencia 2018, Parques Nacionales Naturales de Colombia le ha comunicado a la Corporación el registro de 4 Reservas Naturales de la Sociedad Civil, localizadas en los municipios de Tuluá y La Cumbre, que aportan a la conservación del Orobioma Bajo de los Andes, ecosistema Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BMHUMH), lo que contribuye a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca –SIDAP Valle del Cauca.

En el marco de los escenarios locales del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP Valle del Cauca, se desarrolló y logró un proceso de fortalecimiento en la estrategia de convocatoria y participación de Reservas naturales de la Sociedad Civil – RNSC, registradas en este espacio, en pro de un mayor empoderamiento y autogestión de sus planes de manejo, buscando articular las necesidades de implementación de acciones tendientes a la conservación y reconversión de sistemas productivos sostenibles en cada predio registrado, con las prioridades de ejecutar recursos por parte de los diferentes actores institucionales con competencia en el tema y participación en el SIDAP.



Foto 183. Reunión Mesa Local, DAR BRUT- La Unión



Foto 184. Reunión Mesa Local, DAR Suroriente- Palmira.

- Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Paramos: La CVC actualmente coordina acciones del proyecto Páramos Biodiversidad y Recursos Hídricos para el Nodo Las Hermosas, en los complejos de páramos Las Hermosas

y Chilí -Barragán, las cuales se enmarcan en: fortalecimiento de escenario del SIDAP Valle del Cauca (mesas locales, departamentales), la participación del Nodo en los comités técnicos del proyecto (Territoriales y de Coordinación) y en el intercambio de experiencias con los nodos de páramos Nevados, San Turban-Berlín, Piura, Rabanal.

De manera estratégica la CVC, articula acciones con los actores sociales e institucionales del territorio paramuno, como los propietarios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas y en proceso de registro ante PNN, del Corredor Turístico de la Montaña y la Gobernación del Valle del Cauca.

Con el fin de incidir en la conservación de los páramos, se avanza en el proceso de declaratoria de un área protegida en los páramos de Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito, apoya la consolidación del Corredor Turístico de la Montaña-paramos de Las Domínguez y Pan de Azúcar y en la socialización de los resultados del inventario de atractivos turísticos para la cuenca Tuluá municipio de Guadalajara de Buga, con la Secretaría de Turismo del mismo municipio.

En el marco del Convenio de Cooperación celebrado entre la CVC y el Instituto Alexander Von Humboldt, la Corporación atendió las auditorias realizada por la Unión Europea en lo relacionado con la ejecución de recursos internacionales, ejercicio positivo para la CVC por parte de las firmas auditoras de la Unión Europea.

En el marco de la Feria Internacional del Medio Ambiente – FIMA la CVC, en el Proyecto Páramos Nodo Las Hermosa, contó con un espacio institucional en el que se divulgaron elementos de sensibilización y educación, entre ellos el juego “parqués paramuno”, la cartilla “*Repensando la Educación Ambiental*” desde las tierras altas del Valle del Cauca, el visor de realidad virtual “recorrido 360° por los páramos de Las Hermosas y Chilí –Barragán”, y el libro registro fotográfico de los Páramos del Valle del Cauca ubicados en la Cordillera Central, parte de la estrategia de implementación del plan de educación ambiental del complejo paramos Las Hermosas.



Foto 185. Acciones de conservación en páramos del Valle del Cauca. Archivo CVC. 2018

Adicionalmente, la CVC cumplió en el primer semestre del año 2018 con la elaboración y envío al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de los documentos del entorno regional y local para la delimitación del páramo El Duende.

Humedales: Se elaboró un 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 emitió un acto administrativo con el fin de delimitar el cauce y la faja paralela del humedal Yocambo, como insumo para la Agencia Nacional de Tierras en el proceso agrario de deslinde del humedal.



Foto 186. Resolución 0100 No. 0500-0158 de 2018

Manglar: Se han logrado realizar 11 recorridos de seguimiento y control al ecosistema manglar de las cuencas de Dagua, Raposo, Anchicaya, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Naya, Mayorquin, Yurumangui y Cajambre. De igual manera se implementaron estrategias de manejo, como el proyecto GEF manglares en Bazán Bocana y acuerdos de conservación de manglar en La cuenca de Cajambre. Se apoyo el proceso de monitoreo y ajuste a la zonificación de manglar y se han realizado actividades de mantenimiento de parcelas de restauración.



Foto 187. Parcela de restauración de manglar cuenca del río Anchicaya.

• Comités Institucionales e Interinstitucionales

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

Tabla 72. 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.
Comité de Comanejo Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.	Presentación avances convenios en ejecución en dicha área protegida: monitoreo de aves, monitoreo influenza aviar, lineamientos manejo de especies invasoras. Presentación por parte del ICA sobre Influenza aviar. Participación misión holandesa de las autoridades del agua, para apoyo en conservación de la Laguna de Sonso y mejoramiento en el relacionamiento con actores del comité de comanejo.
Comité técnico POMCA Timba	El proceso se encuentra en la fase de análisis situacional y se ha participado y asesorado en el componente de estructura ecológica principal

Comité	Acciones realizadas
Destino final de fauna silvestre	Según lo establecido en el artículo 52 de la Ley 1333 y lo reglamentado en la Resolución 2064 de 2010, las autoridades ambientales competentes podrán disponer de los individuos o especímenes de fauna que tengan decomisados o aprehendidos o restituidos; es por esto, que el Comité de Destino Final se reúne mensualmente para definir el destino de los animales que se encuentran en el Centro de Atención y Valoración de fauna Silvestre de San Emigdio. Teniendo en cuenta la evaluación médica, biológica y zootécnica, hecha por el personal del CAV a los especímenes que se encontraban en el Centro, se determina cual podría ser su destino final y se procede a buscar las alianzas necesarias para tal fin. Atendiendo la norma, y de acuerdo con la evaluación de los especímenes, se realizó la reubicación de 4 individuos de <i>Lagothrixlagotricha</i> (Mono churucó) en la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, esto con el fin de hacer un proceso de rehabilitación y posible liberación de los individuos en su medio natural. También se liberaron 107 individuos que cumplieran con las condiciones necesarias para ser devueltos a su hábitat natural. 
<i>Foto 188. Contenedor de individuos a liberar</i>	
Fauna y flora silvestre	Se llevó a cabo el segundo Comité Corporativo de Fauna y Flora Silvestre, allí se trató el tema de las especies conflicto entre ellas las abejas, el caracol africano, los murciélagos y las palomas. Muchos de estos temas se deben trabajar con los Comités de Riesgo ya que muchas de estas especies son domésticas.
Reserva Forestal Protectora Nacional de Morales -RFPN	Análisis y propuesta al Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, sobre la compatibilidad de las RFPN con las zonas de reserva Campesina y se ha discutido la propuesta del MADS de lineamientos de uso para estas áreas.
Comité manejo Parque Natural Regional de Mateguadua	Se instauró y se discutieron aspectos generales del reglamento interno
POMCAS	Se participo en los POMCAS Cali, Lili Meléndez y La Vieja, revisando y emitiendo conceptos sobre los documentos presentados: diagnóstico, análisis situacional, síntesis ambiental, zonificación
Ordenamiento Territorial: POT y planes parciales	Asesoría a POT Sevilla, los planes parciales Maraón, Guayabal y El Capricho en el municipio de Santiago de Cali, Poblado Verde, en el municipio de Tuluá y el POT departamental.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

En el marco del Proyecto: “Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia”, además de continuar 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), se realizaron las siguientes acciones relevantes en materia de PROMOCIÓN DEL DIALOGO ENTRE ACTORES DEL SECTOR FORESTAL a nivel regional:

- REACTIVACIÓN DE LA MESA FORESTAL DEL VALLE DEL CAUCA, entendida como un espacio de diálogo, coordinación y articulación para la ordenación, manejo, restauración, conservación y uso sostenible de los bosques y sus servicios ecosistémicos a nivel departamental, con la participación de actores nacionales, regionales y locales vinculados al sector forestal. Durante el periodo del primer semestre del año 2018, se realizaron tres (3) reuniones, con el apoyo de funcionarios de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Se trabajó en la elaboración del Plan de trabajo de la Mesa y en el cumplimiento de los requisitos que permitan igualmente reactivar la Cadena Forestal Productiva del Valle del Cauca y su inscripción ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.



Foto 189. Reunión de presentación de la iniciativa de reactivación de la mesa forestal del Valle del Cauca con actores locales.

- **AMPLIACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL ESQUEMA DE RECONOCIMIENTO A LA LEGALIDAD A INDUSTRIALES DE LA MADERA**, mediante el apoyo institucional a los empresarios locales interesados en la implementación de un sello regional que los identifique en el mercado como productores legales, que promueven la conservación y usos sostenible de los bosques.



Foto 190. Entrega de los certificados de reconocimiento a la legalidad a empresarios de la madera asociados a ASOMAVALLE.

Adicionalmente, se elaboró una propuesta para reactivar el COMITÉ FORESTAL CORPORATIVO, instancia de dialogo, discusión constructiva y construcción colectiva de lineamientos corporativos de planificación, ordenación y manejo forestal; dicha propuesta fue enviada a la Oficina Asesora de Jurídica para su análisis y concepto respectivo.

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 Acción

2.3.3.1.1.1 Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo

Durante el primer semestre de la vigencia 2018 se realizaron 145 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 74 (51%) corresponden a procesos y 71 (49%) a proyectos. De este total, 20 modificaciones fueron del resorte de aprobación del Consejo Directivo, las cuales se relacionan en los Acuerdos del 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 su trámite en los sistemas de gestión corporativos.

Del total de modificaciones sólo el 14% generó modificaciones al Plan de Acción, por ocasionar impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 86% estuvieron relacionadas con cambios menores al interior de la estructura propia de los procesos y proyectos, como los traslados

presupuestales entre áreas, cambios en la localización, modificaciones de tipo de gasto entre otras, las cuales no tienen implicaciones en el presupuesto global ni en las metas propuestas.

El número de modificaciones en procesos se puede atribuir a varios factores entre los cuales se citan: a) Adiciones presupuestales con el propósito de cubrir requerimientos referentes a fortalecimiento institucional representadas en capacitaciones, publicaciones, cumplimiento del Plan de Anticorrupción y Atención al Ciudadano e impuesto del 4 x 1000. b) Necesidad de traslados internos, cambios de tipo de gasto o de localización para efectuar la contratación de personal en áreas misionales y de apoyo de la Corporación, así como cubrir actividades no contempladas en la formulación inicial pero requeridas para el cumplimiento de metas por parte de las DAR. Igualmente, para actividades de educación ambiental, y cubrir gastos de materiales y suministros y producción de material vegetal, entre otras. La relación de modificaciones en procesos está en 44% para funcionamiento y 56% para inversión.

Para el caso de proyectos, las modificaciones obedecieron principalmente a Traslados para la descontaminación del recurso hídrico, realización de estudios de zonificación de amenazas y riesgos y aumento de alcance o cobertura de actividades previstas, y Adiciones presupuestales, con el propósito de financiar nuevas actividades y complementar recursos en algunas existentes.

Entre las actividades relevantes se tiene la incorporación de las intervenciones en la zona urbana de Cali, obras de control de erosión, inundaciones y mitigación del riesgo, desarrollo de procesos de consulta previa, intervención para la conservación de ecosistemas y su biodiversidad, abastecimiento de agua en comunidades, implementación de procesos de reconversión y restauración de áreas de interés ambiental, acciones de turismo de naturaleza, acciones de producción más limpia, educación ambiental, implementación de PRAES, PROCEDAS, formulación de instrumentos de planificación y de fortalecimiento institucional para la construcción y adecuación de sedes c) Ajustes a cronogramas de actividades con base en los tiempos precontractuales previos a su ejecución. d) Ajustes en la localización, nombre de actividades, tipos de gasto, áreas de responsabilidad y traslados internos. e) Reducciones presupuestales generadas por la imposibilidad de ejecutar actividades o replanteamiento de la ejecución de actividades acorde con el principio de anualidad.

2.3.3.1.2 PGAR

En relación con el seguimiento al PGAR una vez realizada la clasificación de las metas de corto plazo (2019), se inició el trabajo de identificar aquellas cuyo desempeño es competencia de la Corporación, entre los resultados y actividades ejecutadas de los proyectos del Plan de Acción en las vigencias 2016 y 2017, de tal manera que se cuente con la información que evidencie el aporte de la autoridad ambiental en el cumplimiento de dichas metas para su registro en el respectivo informe.

Respecto a la contribución de otros actores sociales, la priorización realizada arrojó la necesidad de conocer la ejecución correspondiente a las mismas vigencias de los Planes de Desarrollo Municipales, con el propósito de identificar las actividades y productos que siendo competencia de los entes territoriales aportan al cumplimiento de las metas PGAR. Se analiza el aplicativo del Departamento Nacional de Planeación para el seguimiento a dichos Planes de Desarrollo con el objetivo de considerar su pertinencia en la obtención de la información que se requiere e incluirla en el informe de seguimiento.

Es importante mencionar la importancia de diseñar una dinámica de trabajo con los entes territoriales, que permita realizar un ejercicio de articulación de los instrumentos de planificación territorial con los instrumentos de planificación ambiental, desde el ámbito de mayor escala con el Plan de Gestión Ambiental hacia la escala regional con los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS y lograr que los instrumentos de gestión como el Plan de Acción Corporativo y los Planes de Desarrollo Municipales realmente logren concretar la ejecución de dichos instrumentos.

2.3.3.1.3 Planes de manejo y áreas protegidas declaradas

A la fecha se avanza en la declaratoria de 4 áreas protegidas: Cerro Azul, en los municipios de Bolívar y Trujillo, Rio Bravo, en el municipio de Calima el Darién, Paramo de Pan de Azúcar, Las Domínguez y Valle Bonito, en los municipios de Guadalajara de Buga y El Cerrito y Gamboa en el municipio de Buenaventura.

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

Las licencias y derechos ambientales permiten a la autoridad ambiental tener el conocimiento de los diferentes aprovechamientos en materia de fauna y flora en su territorio y permiten a su vez establecer las obligaciones que el titular del permiso o licencia debe cumplir para que su actividad esté en armonía con el equilibrio que debe mantenerse en los diferentes ecosistemas, o compensar los impactos que su establecimiento genere.

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 y Derechos Ambientales

Tabla 73. Seguimiento a Derechos Ambientales a junio de 2018

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Suroccidente	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circosysocied	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	Se encuentra en funcionamiento el Zoológico La Rivera, el zoológico ubicado en la Finca La Rivera predio del Grupo Grajales, municipio de La Unión, con acompañamiento de los Biólogos de la Dirección de Gestión Ambiental, se realizó visita para revisar los encierros y el Plan de Colección aprobado por la CVC. 

Foto 191. Revisión estado jaula de aves

Durante el primer semestre del año 2018 se hizo el seguimiento al Resguardo La Rivera Zoo que abrió sus puertas al público el año pasado y se verifica el proceso de adaptación de los animales a ese nuevo entorno en el cual existe interacción con el público. A la fecha la respuesta ha sido satisfactoria por parte tanto de los habitantes del resguardo como del público que lo visita. Los animales cuentan la historia del porqué no pudieron volver a la

libertad lo que ha impactado positivamente en los visitantes sensibilizándolos en la no tenencia de fauna silvestre como mascota.

2.3.4.1.2.1.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 74. Operativos de control y decomiso de flora y fauna a junio de 2018

DAR	No. de operativos	Acciones
Norte	28	Con el apoyo de la policía y ejército nacional se llevo a cabo los operativos de control al transporte de flora y fauna en los municipios de jurisdicción de la DAR Norte, en los siguientes sectores o sitios: La Carbonera (El Cairo), La Marina (Argelia), Glorieta de Anacaro (Ansermanuevo), entrada al municipio de El Aguila (EL Aguila). En estas jornadas igualmente se adelanta acciones pedagógicas con los transportadores o pasajeros para orientar sobre la normatividad ambiental y desestimular el transporte ilegal de flora y fauna. 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 palma ornamentales el Domingo de Ramos en diferentes iglesias de los municipios de jurisdicción de la DAR Norte. 
Centro Sur	28	Se realizaron 28 operativos a la movilización de fauna y flora en vías estratégicas definidas con el apoyo las Fuerzas Militares y la Policía Nacional, en el marco de la implementación del Protocolo No. 2 de Gobernanza Forestal “Protocolo para Seguimiento y Control a la movilización de Productos Maderables y Productos no Maderables del Bosque”. Permitiendo la verificación en carretera de salvoconductos expedidos por la CVC y otras autoridades ambientales y de Remisiones de Movilización del ICA; igualmente, se realizó cubicación del volumen de productos forestales movilizados empleando el aplicativo “Cubimaderas”. Se informó a los conductores de los vehículos inspeccionados tanto de carga como de transporte público acerca de la obligatoriedad de contar con Salvoconducto Único de Movilización para transportar productos de la diversidad biológica y se les hace el llamado a denunciar los casos de transporte ilegal de flora y fauna silvestre. 

DAR	No. de operativos	Acciones
		 <i>Foto 194. Jornada del Domingo de Ramos en el marco de la campaña Semana Santa en Paz con la Naturaleza</i> Adicionalmente, se apoyaron las actividades de rescate de animales o entregas voluntarias que realiza la comunidad de animales silvestres que son encontrados en los centros urbanos.  <i>Foto 195. Apoyo a rescate y entrega voluntaria de fauna silvestre con la Policía Nacional Grupo de Protección Ambiental.</i>
Centro Norte	24	Se realizaron operativos de control a la movilización de flora y fauna, principalmente en los centros urbanos de Tulua, Sevilla, Caicedonia, Bugalagrande y Andalucía, para lo cual se contó con el apoyo de la Policía Nacional.
BRUT	21	Se coordina 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 dan charlas a los ocupantes y pasajeros de vehículos para que comprendan la importancia de no afectar dichos recursos.  <i>Foto 196. Puesto de control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestre en el corregimiento de Corozal del municipio de Zarzal – UGC Las Cañas.</i> Generalmente los operativos se desarrollaron especialmente en la temporada de Semana Santa, que por tradición era la época en la cual se utilizaba la palma de cera para la celebración del domingo ramos. Se ha constatado que reabajó el uso de dicha palma y ha sido reemplazada por otras plantas, gracias a las fuertes campañas que ha hecho la CVC. Se organizan grupos de trabajo con todos los funcionarios los cuales realizan visitas a iglesias, galerías y ventas para verificar que no se comercialice este producto y el día de la procesión en coordinación con la Policía y Administraciones Municipales se distribuyen palmas a los asistentes. Igualmente cada mes se desarrollan puestos de control en las principales vías, en los cuales en compañía de la Policía Nacional y de Carreteras se controla que no se realice movilización de fauna silvestre y que el tránsito de las especies de flora cuente con los respectivos salvoconductos que ampare el producto.
Pacífico Este	15	Operativos realizados con el acompañamiento de la Policía Nacional en las áreas de jurisdicción como, por ejemplo: Vía Simón Bolívar la cual conduce hacia los Corregimientos del Danubio y el Queremal, Vereda Puente Tierra y vereda La Unión, donde se revisaron todo tipo de vehículos que circulaban por citada vía, así mismo se informó a los transeúntes que está totalmente prohibido la extracción y comercialización de fauna y flora silvestre.

DAR	No. de operativos	Acciones
		 <i>Foto 197. Operativo de control de tráfico de flora y fauna en la entrada del centro poblado del corregimiento de El Queremal. Se aprecia la señalización del retén móvil con conos reflectivos y el acompañamiento de la Policía Nacional. Marzo 23 de 2018. UGC Anchicaya Alto.</i>
Pacífico Oeste	33	Operativo de control de flora en el Corregimiento de Cisneros con el acompañamiento de la Policía Nacional de Colombia del grupo de hidrocarburos. Se realizaron operativos de control de flora y fauna en el ecosistema manglar de las cuencas Anchicaya, Raposo, Mayorquin y Dagua donde en uno de ellos se decomisó 2 motosierras mediante entrega voluntaria y están en custodia de la CVC, el proceso sancionatorio está en manos de la oficina jurídica. En conjunto con el Grupo de Guardacostas e infantería de marina, se programaron operativos de control al tráfico de fauna y flora, estos operativos se realizaron en diferentes zonas del área de jurisdicción marina de la CVC, en ellos se realizan inspecciones a las motonaves que transportan madera revisando si portan el salvoconducto y si la información incluida en este es congruente con la información física, esta misma operación se realiza a la madera que se transporta flotando en los llamados chorizos. Estos operativos arrojaron cerca de 30 decomisos preventivos correspondientes a cerca de 7000 metros cúbicos.   <i>Foto 198. Operativo de control de flora realizado en el sector de Loboguerrero con el apoyo de la Policía Nacional del grupo hidrocarburos.</i>    <i>Foto 199. Zona de manglar afectada, dos motosierras que fueron entregadas de manera voluntaria por los corteros en el sector y madera decomisada. – Sector de Anchicaya.</i>

DAR	No. de operativos	Acciones
		 <i>Foto 200. Decomiso de madera en el mar durante los operativos de control y vigilancia en compañía de Gurdacostas e Infantería de Marina.</i>
Suroccidente	27	Se establecieron puestos de control en diferentes sectores de la jurisdicción, en los cuales se tenía identificado el mayor flujo de vehículos que transportan material de flora y fauna objeto de control, se realizó educación ambiental referente al tema de su movilización, en estos operativos no se realizaron incautaciones. Se realizaron operativos en la cuenca del Río Claro y en la cuenca Jamundí (incluyendo operativos realizados en la parte alta con PPNN), este tipo de acciones buscan reducir el tráfico ilegal de la flora y fauna silvestre, lo cual se ve reflejado en la reducción de las incautaciones de especies de la vida silvestre.  <i>Foto 201. Puestos de control establecidos</i>
Surorienté	12	Para atender la temporada de Semana Santa, en cuanto al control de tráfico de fauna y flora silvestre, se realizaron operativos correspondientes a 4 puestos de control: 1 en el corregimiento de Tienda Nueva – Palmira y 1 en el corregimiento de Aují en El Cerrito, en coordinación con la Policía Nacional y el Ejército Nacional respectivamente, resultando cero decomisos y capturas y dos en el Bolo La Italia - Estación de Policía. Así mismo, se hizo operativo en las Galerías Central de las cabeceras urbanas de los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera y Florida con ocasión a la víspera de viernes y sábado Santo. El día Domingo de Ramos se realizó operativo en Parque Bolívar de Palmira, parroquia del Centro Poblado Rural de la Buitrera y Parroquias principales de las cabeceras municipales de Pradera, Florida y Candelaria y en el Centro Poblado Rural del corregimiento de Villagorgona, Candelaria, verificando el uso de palmas diferentes a la palma de cera. No se registraron decomisos ni capturas. Se llevó a cabo la campaña en Paz con la Naturaleza, entregando palmas a los feligreses, en articulación con el Ejército Nacional se decomisó madera plantada (<i>pinus patula</i>). Se decomisaron 4,9 m³ de madera presentada en 69 bloques, la cual se encuentra en decomiso preventivo en la bodega de la DAR. En operativo coordinado entre la Policía, Ejército y la CVC, se incautaron 37.5 metros cúbicos de madera de varias especies, entre ellas samán, lista para ser quemada y obtener carbón. Cuatro personas fueron capturadas. Incautadas 25 pilas de madera, cada una de un volumen aproximado de 1.5 metros cúbicos, de las especies ficus, guácimo, swinglea y samán. El volumen total aproximado de la madera incautada es de 37.5 metros cúbicos. Se hallaron cuatro personas realizando quemas a cielo abierto de madera para obtener el carbón en el corregimiento Caucaseco, callejón Guachal vía Cali – Palmira, las personas fueron capturadas ya que no contaban con ningún tipo de permiso de aprovechamiento y fueron dejadas en manos de la Fiscalía por parte de la Policía. En la diligencia además se encontraron dos pilas en proceso de combustión de carbón y 17 bultos de carbón. El material fue transportado en volquetas del Ejército Nacional – Batallón de Ingenieros Codazzi a San Emigdio, espacio dispuesto por la CVC para almacenar el material.

DAR	No. de operativos	Acciones
		 Foto 202. Operativo de control Domingo de Ramos-Parque Bolívar (Palmira).

2.3.4.1.2.1.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.

Se atendieron solicitudes de exportación e importación de productos de fauna y flora silvestre, para lo cual se realizó por parte de personal de la DAR Suroriente especializado en el tema, la respectiva inspección y control a los CITES y NO CITES presentados, dada la importancia que tiene el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, como puerto CITES según las normas colombianas

Se resalta la complejidad de la revisión de las pupas o crisálidas de mariposa que se exportan por parte de la empresa Alas de Colombia a países como Estados Unidos y Dubai, pues son individuos delicados que requieren un manejo especial. En este sentido, se han establecido planes de atención con los responsables de la empresa para garantizar que la revisión en cuanto a permisos ambientales sea efectiva y que el producto a exportar no tenga afectaciones.

Tabla 75.CITES revisados 2018

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
134	Agendas, billeteras, clip portabilletes, correas, portadocumentos, tarjeteros y bolsos en piel de babilla, piton reticulado, piton de Birmania, serpiente del ratti indiano y combinados en piel de babilla con piton reticulada, piton 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, Slovakia - Bratislavia, Turquía Estambul.
3	Plantas vivas de orquideas	Australia - Sidney, Alemania - Frankfurt, Estados Unidos - Detroit y Miami.
26	Pieles curtidas y terminadas de babilla (Caimancrocodilusfuscus), piton reticulada (Python reticulatus), Pitón de Birmania (Python bivittatus).	Acopi - Yumbo, La Dolores - Palmira.

Tabla 76. No CITES revisados.2018

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
38	Pupas o crisalidas de mariposas diurnas.	Emiratos Arabes Unidos - Dubai, Estados Unidos - Miami.

Tabla 77. Salvoconductos revisados

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

	Birmania, Serpiente del Ratti Indiano. Plantas vivas de orquideas.	

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

Tabla 78. Número de salvoconductos para productos forestales expedidos por cada DAR – Primer semestre 2018

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado (m³)
Norte	498	6.733,18
BRUT	281	3.046,01
Centro Norte	931	15.460,2
Centro Sur	114	4.447,44
Suroriente	62	612,13
Suroccidente	48	734,6
Pacífico Este	808	15.429,22
Pacífico Oeste	0	0
Total	2.742	46.462,78

En el mes de abril se dió inicio a la implementación del Salvoconducto Único Nacional en Línea SUNL, en cumplimiento de la resolución 1909 de 2017, razón por la cual se brindó la asesoría y acompañamiento, así como a los usuarios de aprovechamientos forestales, zocriaderos y propietarios de empresas de transformación y comercialización de productos forestales.

Se emitió un total 2742 salvoconductos de flora que ampararon la movilización de 46.462,78 metros cúbicos, de los cuales aproximadamente el 95% corresponde a la especie guadua angustifolia, seguido de la especie cañabrava y en pequeña proporción flores.

La DAR que más salvoconductos expidió fue la DAR Centro Norte con un total de 931, debido al gran número de permisos de aprovechamientos persistentes, seguido de la DAR Pacífico Este por las solicitudes de removilización de madera proveniente de Buenaventura.

Las acciones de seguimiento de mayor importancia fueron 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.

Tabla 79. Número de salvoconductos para fauna expedidos por cada DAR – A junio de 2018

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado en productos, pieles o animales vivos
Centro Sur	1	1
Suroriente	64	33549
Suroccidente	50	2965
Total	115	36515

La CVC en toda la jurisdicción realizó durante el primer semestre, el seguimiento a los recursos de la biodiversidad y en especial a la fauna silvestre, buscando proteger de manera particular este valioso recurso para el territorio en busca de la permanencia del mismo para las generaciones futuras.

2.3.4.1.3.1 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 80. Procesos sancionatorios.A junio de 2018

Variable	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Actos administrativos de iniciación de	0	1	0	0	2	0	0	0	3

Variable	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	Total
procedimientos sancionatorios expedidos									
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC, en los respectivos operativos, la atención oportuna a denuncias de la comunidad, realizados en el primer semestre del año, dio como resultado la iniciación de tres procesos sancionatorios ambientales por movilización ilegal de fauna y por caza. Igualmente, en este mismo periodo han sido fallados un total de 4 procesos sancionatorios.

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

- Ingresos

Tabla 81. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
Brut	Ave	8
	Mamíferos	1
	Reptiles	1
Centro Norte	Ave	28
	Mamíferos	7
	Reptiles	12
	Otros	2
Centro Sur	Ave	7
	Mamíferos	0
	Reptiles	62
Norte	Ave	14
	Mamíferos	8
	Reptiles	11
Pacífico Este	Ave	1
	Mamíferos	2
	Reptiles	4
Pacífico Oeste	Ave	1
	Mamíferos	7
	Reptiles	11
Suroccidente	Ave	3
	Mamíferos	3
	Reptiles	0
Suroriente	Ave	2
	Mamíferos	0
	Reptiles	1
Total		196

- Egresos

Tabla 82. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
Brut	AVE	7	5	9
	MAMMALIA	8	1	8
	REPTILIA	3	0	5
Centro Sur	AVE	8	3	12
	MAMMALIA	7	0	10
	REPTILIA	9	58	18
Centro Norte	AVE	21	12	23
	MAMMALIA	8	6	8
	REPTILIA	12	11	21
Norte	AVE	9	8	2
	MAMMALIA	7	8	5
	REPTILIA	7	10	3
Pacífico Este	AVE	5	0	6
	MAMMALIA	3	1	4
	REPTILIA	3	4	1
Pacífico Oeste	AVE	1	0	0
	MAMMALIA	5	7	5
	REPTILIA	6	10	0
Suroccidente	AVE	18	2	21
	MAMMALIA	9	1	15
	REPTILIA	8	0	32
Suroriente	AVE	32	2	83
	MAMMALIA	10	0	15
	REPTILIA	8	0	1476
Total		214	149	1782

2.3.4.2.1.1.2 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

- Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

En este período ingresaron al CAV un total de 1803 individuos. La clase taxonómica más representativa fueron los reptiles con 86.58% (n=1561) de los individuos ingresados, seguido de las aves con un 8.65% (n=156) de los individuos ingresados, luego los mamíferos con un 3.88% (n=70) y por último los malacostraca con 0.89% (n=16).

Durante este período salieron un total de 458 individuos de los cuales: muertos 288, liberados 106, ingresos muertos 23, reubicados en zoológicos 4, reubicados en instituciones 5, escapes 2 y eutanasiados 30.

Tabla 83. Ingresos de fauna al CAV

DAR	Ave	Mamífero	Reptiles	Malacostraca	Total general
Suroccidente	21	15	32		68
Suroriente	83	14	1476		1573
Centro Norte	23	10	21		54
Centro Sur	12	9	19		40
Pacífico oeste		5			5
Pacífico este	6	4	1		11
Norte	2	5	3		10
BRUT	9	8	5		22
Secretaría Distrital de Ambiente				16	16
Corpoamazonia			4		4
Total	156	70	1561	16	1803

Tabla 84. Abundancia y riqueza de especies

DAR	Abundancia	Riqueza
Suroccidente	68	31
Suroriente	1573	47
Centro norte	54	24
Centro sur	40	19

DAR	Abundancia	Riqueza
Pacifico oeste	5	4
Pacifico este	11	8
Norte	10	9
Brut	22	15
SDA	16	1
Corpoamazonia	4	1
Total	1803	159

En cuanto a la especie que más ingresó, en su orden de abundancia, *Trachemys callirostris* (Tortuga icotea) con 1135 individuos, *Chelonoidis carbonarius* (Tortuga morrocoy) 344, *Megascops choliba* (Búho currucutu) 28, *Didelphis marsupialis* (Zarigueya) y *Theristicus caudatus* (Cocli) 17 cada uno, para tener en cuenta las de mayor número de ingresos.

Tabla 85. Egresos de fauna al CAV

Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos Reubicados	Número de individuos Eutanasiados	Número de individuos Muertos	Número de individuos Fugados	Número de individuos Ingresos Muertos
Aves	156	57		19	63	2	4
Malacostraca	116			8			8
Mamíferos	70	7	8	2	34		1
Reptiles	1561	42	1	1	191		10
Total	1903	49	9	30	225	2	23

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

Tabla 86. Comparativo de ingreso y egresos de los últimos 3 años

DAR / Entidad origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Suroccidente	Aves	54	49	21	33	83	23
	Mamíferos	35	30	15	33	28	15
	Reptiles	51	54	32	17	101	14
	Otros						
Surorient	Aves	165	178	83	159	166	73
	Mamíferos	19	22	14	24	27	7
	Reptiles	21	45	1476	26	61	193
	Otros		24			24	
Centro Norte	Aves	137	41	23	130	34	23
	Mamíferos	16	20	10	14	25	5
	Reptiles	49	133	21	16	154	16
	Otros					1	
Centro Sur	Aves	14	22	12	13	22	11
	Mamíferos	9	14	9	11	11	5
	Reptiles	57	48	19	42	73	13
	Otros						
Pacifico oeste	Aves	7	3		6	4	
	Mamíferos	3	6	5	3	4	4
	Reptiles	1	1			4	
	Otros						
Pacifico este	Aves	6	24	6	5	24	8
	Mamíferos	13	8	4	5	14	5
	Reptiles	6	6	1	5	25	2
	Otros		21				
Norte	Aves		6	2		3	4
	Mamíferos	2	8	5	3	10	4
	Reptiles	1	12	3	2	10	
	Otros						
BRUT	Aves	16	19	9	14	15	10
	Mamíferos	9	10	8	5	14	7
	Reptiles	23	19	5	9	33	6
	Otros						
CODECHOCO	Aves						
	Mamíferos	1				1	
	Reptiles						
	Otros						
DAGMA	Aves	29			26	38	1
	Mamíferos	7			10	4	

DAR / Entidad origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Secretaria Distrital de Ambiente	Reptiles	21			16	20	
	Otros						
	Aves						
	Mamíferos						
	Reptiles						
CORPOAMAZONIA	Otros			16			16
	Aves						
	Mamíferos						
	Reptiles			4			
Armada Nacional	Otros						
	Aves						
	Mamíferos		1			1	
	Reptiles						
Sin datos de origen	Otros						
	Aves						
	Mamíferos					1	
	Reptiles					2	
Total		772	824	1803	627	1037	465

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 subproductos y 13 animales del género Malacostraca.

A 30 de junio de 2018, en el CAV, se encuentran 1655 individuos. La clase más representativa son los reptiles con 1438 individuos (86.89%); seguido por las aves con 124 individuos (7.49%), después encontramos los mamíferos con 93 individuos (5.62%); a estos individuos se les realizan valoraciones zootécnicas, biológicas y veterinarias, se realizan desparasitaciones, muestras de laboratorio, balance de dietas, acondicionamiento comportamental, controles de peso, enriquecimientos de habitat.

En los reptiles las especies más representativa son Trachemys callirostris (Tortuga icotea) con 970 individuos y Chelonoidis carbonaria (Tortuga morrocoy) con 419 individuos, las especies con mayor abundancia en aves son son Ara ararauna (Guacamaya azul) con 27 individuos y Amazona ochrocephala (Lora frentiamarilla) con 20 individuos y en mamíferos la especie con mayor abundancia es Cebus albifrons (Mono cariblanco) con 20 individuos.

Durante este período salieron un total de 458 individuos de los cuales: Muertos 288, Liberados 106, Ingresos muertos 23, Reubicados en Zoológicos 4, Reubicados en Instituciones 5, Escapes 2 y Eutanasiados 30, estos últimos, corresponden en su gran mayoría a individuos que ingresan en una mala condición, como fracturas o enfermedades de mal pronóstico.

- Análisis procedencia y egresos de fauna silvestre.

La DAR que más cantidad de fauna ingresó al CAV fue la DAR Suroriente, representada por réptiles y aves en su gran mayoría, con un total de ingreso de 1573 individuos. Seguida de la DAR Suroccidente, aunque en menor proporción, representada igualmente por reptiles y aves, para un total de 68 individuos; la DAR Centro Norte reportó un ingreso de 54 especímenes, la DAR Centro Sur un total de 40 especímenes, la DAR Pacifico Este, un total de 11 especímenes; la DAR Norte un total de 10 individuos, mientras la DAR PACIFICO OESTE solamente reportó 5 ingresos. En tabla 72 se puede leer la clasificación de ingresos por DAR y por clase (ave, mamíferos, reptiles).

En cuanto a los egresos, un total de 458 individuos de los cuales: Liberados 106, Reubicados en Zoológicos 4, Reubicados en Instituciones 5.



Foto 203. Ave de la especie Tingua Azul, que ingresa con fractura en los miembros posteriores.



Foto 204. Tortuga Morrocoy que ingresa con lesiones y marcas en el caparazón.



Foto 205. Tiburón pangasio, especie amazónica enviada a la DAR Centro Sur

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

Tabla 87. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades

No. de capacitaciones impartidas	Entidad	Tema	No. Personas capacitadas
1	Cuerpo de Bomberos - Caicedonia	Accidente ofídico	20
1	Junta de accion comunal - Sevilla vereda san antonio	Accidente ofídico	20
1	Junta de accion comunal - sevilla vereda san antonio	conflicto humano -fauna silvestre	20
1	Comunidad - Cisneros	Accidente ofídico	14
1	Comunidad - Cisneros	conflicto humano -fauna silvestre	14
1	empleados fundacion Biodess - Vereda san emigdio	Normatividad	38
1	empleados fundacion Biodess - Vereda san emigdio	Accidente ofídico	25
1	empleados fundacion Biodess - Vereda san emigdio	conflicto humano -fauna silvestre	25
1	perseam- cuerpo de bomberos - Andalucia	Accidente ofídico	14
1	perseam- cuerpo de bomberos - Andalucia	Manejo de fauna silvestre	14
1	defensa civil - caicedonia	Accidente ofídico	20
1	Comunidad - Vereda la Nevera	Accidente ofídico	10
1	Comunidad - Vereda san Emigdio	conflicto humano -fauna silvestre	19
1	Comunidad - Vereda san Emigdio	Accidente ofídico	23
1	perseam- cuerpo de bomberos - Andalucia	trafico ilegal de fauna silvestre	17
1	defensa civil - caicedonia	trafico ilegal de fauna silvestre	9
1	Comunidad - Dagua - vereda el cauchal	Accidente ofídico	31
1	Comunidad - Dagua - vereda el cauchal	conflicto humano -fauna silvestre	31
1	asocabal - Buga	Accidente ofídico	23
1	asocabal - Buga	trafico ilegal de fauna silvestre	23
1	asocabal - Buga	conflicto humano -fauna silvestre	23
1	prestadores hoteleros - Buga	Accidente ofídico	21
1	prestadores hoteleros - Buga	trafico ilegal de fauna silvestre	21
1	funcionarios Alcaldia - Rio frio	Accidente ofídico	8
1	estudiantes grado 9° Y 8°I.E Hernado Llorente -Salonica	Accidente ofídico	60
1	estudiantes grado 10° I.E Hernado Llorente - salonica	Accidente ofídico	22
1	funcionarios - secretaria de turismo- Buga	Accidente ofídico	21
1	funcionarios - secretaria de turismo - Buga	trafico ilegal de fauna silvestre	21
1	socorristas - Cruz Roja -Palmira	Accidente ofídico	14
1	socorristas - Cruz Roja -Palmira	Manejo de fauna silvestre	11
1	operarios vivero contreebute - san emigdio	Accidente ofídico	10
1	operarios vivero contreebute - vivero la gitana - Rio Frio	Accidente ofídico	7
1	Comunidad - vereda Guayabal - Rio Frio	Accidente ofídico	25
1	Comunidad - vereda Guayabal - Rio Frio	conflicto humano -fauna silvestre	25
1	Cuerpo de Bomberos - Rozo	Accidente ofídico	14
1	operarios vivero contreebute - Mulalo	Accidente ofídico	10
1	Estudiantes Colegio Hispano Cali	Trafico de fauna	4
1	Universidad de Nariño- Veterinaria	Manejo de CAV	4
1	Universidad de Nariño- Zootecnia	Manejo de CAV	25
1	Universidad de Nariño- Ing. Forestal	Manejo de CAV	50
1	Universidad Nacional- Medellín	Fortalezas y debilidades de la conservación ex -situ	24
1	Curso ayudas diagnosticas en fauna silvestre	Práctica del curso	27
Total		42	853



Foto 206. Capacitación sobre identificación de salvoconductos para la movilización de madera dirigida a grupo de agentes de la estación de Policía de Cisneros.



Foto 207. Capacitación control de caracol africano. Fuente DAR Centro Norte 2018

Tabla 88. Especies invasoras

DAR	Municipio	No. Jornadas	Lugar de la jornada	Fecha jornada	Duración de la jornada	Recolecta en peso (kg)	Cantidad aprox. de individuos	Destino final	Inst. y/u org. participante	No. Asist.
Norte	Ansermanuevo	1	Corregimiento Anacaro	4 de mayo	6	5			Institución educativa Santa Ana de Los Caballeros Sede Antonio Ricaute	20
Norte	Cartago, Alcalá y ulloa	3	Instituciones educativas	Mayo y Junio	5 horas				Instituciones educativas Leocadio Salazar, Arturo Gomez Jaramillo, Antonio Holguin Garcés y comunidad del barrio Santa Ana de Cartago	30
Pacifico Oeste	Buenaventura	1	Alto y Medio Anchicaya, sector San José	23-01-2018	4 horas	60	350	Enterramiento	Consejo comunitario Alto y Medio Anchicaya	45
Centro Norte	Sevilla	1	Barrio Las Garzas	22/5/2018	6 hrs.		105 nidos, 144 individuos, 36 huevos	DAR Centro Norte y CAV	U. Javeriana, CMGRD, CVC	10
Centro Norte	Tulua	1	Lago Chilicote	25/6/2018	8 hrs.		138 Nidos, en 3 árboles intervenidos, 274 Uds.	DAR Centro Norte y CAV	U. Javeriana, ELECTROINGENIERIA y CVC	12



Foto 208. Durante jornada de Capacitación dirigida a 45 personas sobre recolección , manejo y disposición final de Caracol Gigante Africano (Achatina fúlica) sector de San José, Consejo Comunitario Alto y Medio Anchicaya.



Foto 209. Jornada de Capacitación dirigida a 45 personas sobre recolección , manejo y disposición final de Caracol Gigante Africano (Achatina fúlica) sector de San José, Consejo Comunitario Alto y Medio Anchicaya.



Foto 210. Operativo de Control de garzas en el municipio de Sevilla.



Foto 211. Operativo de control realizado con el apoyo de la empresa Electroingeniería, en el Lago Chilicote del municipio de Tuluá. .

2.3.4.2.1.2 Humedales

Como respuesta a la acelerada pérdida de estos ecosistemas, la CVC ha trabajado desde hace más de 50 años en la recuperación y protección de éstos cuerpos de agua, realizando seguimiento técnico al estado de conservación de los humedales, destinado recursos para inventarios de flora y fauna, estudios poblacionales, formulación ó ajuste de planes de manejo, topografías, batimetrías e implementación de las acciones de intervención priorizadas en sus planes de acción, tales como mantenimiento del espejo de agua, establecimiento de franja forestal protectora, aislamientos de protección, siembra de alevinos, instalación de señalética, educación ambiental; entre otros.

Para la vigencia 2018, se priorizaron 29 humedales en los cuales se implementarán acciones de recuperación y conservación. A continuación, se mencionan:

Tabla 89. Humedales

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hídrica del humedal (ha)	Número de Ha a intervenir	Descripción de actividades a realizar	Meta total (ha)
Suroccidente	Guarinó	Jamundí	Claro	16,4	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	14,65
	Colindres	Jamundí	Jamundí	24,1	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
	Avispal	Jamundí	Claro	21,6	3.65	Limpieza mecánica de 0,65 ha y limpieza manual de 3 ha	
	Cauquita	Jamundí	Timba-Claro	32	2	Limpieza mecánica de 1 ha y limpieza manual 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 munic. Cali	Jamundí	46,4	3	Limpieza mecánica de 1 ha y limpieza manual de 2 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.	
	Videles	Guacarí	Guabas	16,2	5	Limpieza manual de 5 ha y adecuación de infraestructura para mejoramiento de la oferta ecoturística para la educación ambiental..	
	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.	

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hídrica del humedal (ha)	Número de Ha a intervenir	Descripción de actividades a realizar	Meta total (ha)
	Madrigal	Río frío - Trujillo	Río Frío	20,7	3	Limpieza manual de 2 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
Surorient	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo	5,6	5,6	Mantenimiento de la revegetación de 4 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique. Y limpieza mecánica 1 ha.	6,6
	Villa Andrea	Candelaria	Fraysle	1	1	Mantenimiento al sistema silvopastoril humedal Villa Andrea 1 ha	
Norte	Badeal	Cartago	La vieja	14,3	4	Limpieza manual de 3 ha y Limpieza mecánica de 2 ha, Implementación de HMP en 4 has de la zona de influencia del humedal	14.3
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10	Mantenimiento de 2,5 km de aislamiento.	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	Andalucia	Bugalagrande	39,9	2	Limpieza mecánica de 1 ha y limpieza manual de 1 ha.	
	Chilicote	Tuluá	Tuluá	2	2	Aislamiento de 350 metros lineales de la zona de conservación del humedal. Instalación de dos vallas alusivas a la conservación del sitio	
	Siracusa	Sevilla	La Paila	2	2	Mantenimiento a dos (2) Km de sendero y la instalación de una valla informativa del humedal.	
BRUT	La Herradura	Bolivar	Pescador	12	12	Limpieza manual de 3.8 ha y limpieza mecánica de 2 ha, mantenimiento a dos (2) Km de cerca viva	56.7
	Guare	Bolivar	Pescador	31,6	31,6	Limpieza mecánica de 3 ha y mantenimiento a tres (3) Km de cerca viva	
	Santa Ana	Bolivar	Pescador	2.5	1	Limpieza manual de 1 ha	
	La Pepa	Toro	RUT	12,1	12,1	Limpieza manual de 1 ha, limpieza mecánica de 1 ha y mantenimiento a un (1) Km de cerca viva	
Total área a intervenir (ha)							143,25

En el primer semestre del año 2018, se realizaron visitas de seguimiento al estado de conservación de los humedales en jurisdicción de La CVC y de las actividades implementadas con recursos de la vigencia 2017. Así mismo, se verificó el estado actual de

los humedales priorizados para intervención y se definieron las acciones prioritarias a implementar en el marco de la recuperación y conservación de los humedales del departamento.

Las visitas técnicas se llevaron a cabo con acompañamiento de propietarios colindantes, pescadores y ONG's de base comunitaria. Se determinaron y concertaron las necesidades de intervención, las áreas de mantenimiento y los costos actualizados de las actividades.

Con base en lo anterior, se definieron las acciones prioritarias a implementar. Se inició el proceso de contratación para las actividades de mantenimiento del espejo de agua manual/mecánico, aislamiento, establecimiento de franja forestal protectora, instalación de señalética, mantenimiento a los aislamientos, mantenimiento a sistemas silvopastoriles, entre otras actividades programadas para el año 2018. Se estructuraron los estudios previos, análisis del sector y pre pliegos para realizar una licitación pública que incluye la intervención en los 29 humedales priorizados.

Entre las actividades relevantes de seguimiento al estado de conservación de los humedales en jurisdicción de La CVC se enuncian las siguientes:

Tabla 90. Actividades relevantes de seguimiento al estado de conservación de los humedales

DAR	Actividades Relevantes
Surorientante	Humedal Timbique. ubicado en los Corregimientos del Bolo San Isidro, Bolo la Italia y Bolo Alizal en el municipio de Palmira. Se realizó visita para conocer el estado actual del humedal Timbique, durante el recorrido se pudo observar el enriquecimiento realizado con recursos 2017, así mismo el mantenimiento a la revegetalización, consistente en desmonte o rocería, plateo, fertilización y reposición de pérdidas. Para la vigencia 2018 se ha recomendado realizar el mantenimiento del espejo de agua.  Foto 212. Espejo de agua del humedal Timbique con necesidad de mantenimiento. Foto 213. Área posible para limpieza manual y extracción de sedimentos – humedal Timbique. Se está realizando la evaluación ambiental de tres humedales para lo cual solicitó el apoyo a la Universidad Nacional para llevar a cabo la iniciativa con el apoyo de estudiantes. Los humedales beneficiados con esta iniciativa son Guaguyá, Guadualito y Alizal.  Foto 214. Panorámica del humedal Guadualito en el corregimiento de Rozo. Foto 215. Trabajo de campo en el humedal Guadualito en el corregimiento de Rozo, con estudiantes de La Universidad Nacional.
Suroccidente	Humedal El Avispal. Se encuentra localizado en la vereda el Avispal, corregimiento de Quinamayó. Se realizó visita para conocer el estado de conservación del humedal y se observó más del 90% del espejo de agua del humedal cubierto por azolla, lo cual hace prioritaria su intervención.

DAR	Actividades Relevantes	
		
	Foto 216. Espejo de agua colmatado por azolla y algunos sistemas de orillales con gramíneas.	Foto 217 Pradera de Eleocharis spp localizada en el sector nor occidental del humedal Guarino que requiere ser removida.
	Humedal Guarinó. Localizada en el corregimiento de Quinamayo, municipio de Jamundí, sobre la margen izquierda del río Cauca. En la zona sur del humedal su espejo de agua se encuentra colonizado y colmatado por juncos y herbáceas del genero Polygonium, que hacen necesaria su remoción de forma mecánica. De acuerdo a la situación evidenciada se ha corroborado la limpieza mecánica de 1 ha del espejo de agua en la zona sur del humedal. Humedal Cauquita. El humedal Tablanca ó Cauquita se encuentra ubicado en el corregimiento de Robles, municipio de Jamundí. Durante el recorrido y de acuerdo a lo observado el equipo técnico identificó las siguientes necesidades de intervención: El humedal está cubierto casi en su totalidad por buchón de agua y algunos parches de lechuguilla, debido a la gran cantidad de materia orgánica que recibe. El humedal presenta también vegetación enraizada como pastos y enea, razón por la cual se ha recomendado realizar la limpieza 1 ha manual y 1 ha mecánica.	
		
	Foto 218. Humedal Cauquita- Ingreso por predios del Ingenio del Cauca, zona de intervención recomendada.	
	Humedal El Estero. El humedal se encuentra dividido por un pontón con flujo unido a través de una tubería. Se puede observar que en el lado sur el espejo de agua del humedal está colmatado con lechuguilla (Pistia stratiotes L.). En el otro tramo norte se observa buchón de agua. No existe franja forestal protectora (FFP), por la presencia de monocultivo de la caña de azúcar y de pastoreo de ganado en los alrededores. De igual manera, en el tramo donde se han realizado las acciones de mantenimiento se observa también la presencia de plantas propias de los humedales como el papiro (Cyperus papyrus), el cual sirve de bioremediador para el tratamiento del agua del humedal y adicionalmente aporta elementos de belleza escénica al paisaje. De acuerdo con lo evidenciado en la visita al humedal El Estero y teniendo en cuenta los recursos disponibles vigencia 2018, se ha recomendado realizar la limpieza manual en dos (2) hectáreas y la limpieza mecánica en una (1) ha del espejo de agua, el cual se encuentra colmatado con buchón de agua, lechuguilla y vegetación enraizada como pastos.	
		
	Foto 219. Humedal El Estero. Tramo sur - espejo de agua colmatado con lechuguilla.	Foto 220. Humedal El Estero. Tramo Norte- espejo de agua colmatado con buchón de agua.
Centro Norte	Humedal Bocas de Tuluá: El humedal Bocas de Tuluá es altamente presionado, se encuentra entre haciendas dedicadas al cultivo de caña de azúcar, frutales y ganadería. Durante la visita de seguimiento al estado del ecosistema se identificó la necesidad de realizar la limpieza manual de una (1) ha de vegetación flotante de Pistia stratiotes (Lechuga de agua) y buchón de agua (Eichornia crassipes) y la extracción mecanizada de una (1) ha de vegetación enraizada como enea, pastos, ramas, entre otros. Éste humedal es uno de los que mayor oferta de servicios ambientales proporciona, por esta razón se priorizo para realizar inversión todos los años, incluido 2018.	

DAR	Actividades Relevantes	
		
	Foto 221. Área del humedal Bocas de Tuluá cubierta por macrófitas. Charco de Oro. Este humedal se encuentra en predios de la finca Charco de Oro. Durante visita realizada se observó que se encuentra delimitado por un dique que corta conexión con el río Cauca. Sin embargo, está muy cercano a él. En la actualidad se alimenta por nivel freático. La huella hídrica del humedal según el proyecto corredor río cauca es de 2,3 ha. Se observó su estado actual y el impacto de las actividades de limpieza manual de macrófitas, llevadas a cabo el año anterior. Tal como se observa en esta imagen, el espejo de agua de este humedal aún se encuentra libre de vegetación acuática flotante, Razón por la cual no se intervendrá en la vigencia 2018.	
		
	Foto 222. Espejo lagunar del Humedal Charco de Oro. Fuente DAR Centro Norte 2018.	Foto 223. Espejo lagunar del Humedal Charco de Oro. Fuente DAR Centro Norte 2018.
	Humedal La Bolsa: El humedal La Bolsa ubicado en la misma cuenca y el mismo corregimiento, en el municipio de Andalucía .En temporada de verano se reduce considerablemente el cuerpo de agua del humedal, se aprecia una extensa área en estado palustre, como consecuencia del proceso paulatino de colmatación. El área lacustre es alimentada por dos (2) acequias que han sufrido procesos de contaminación por el vertimiento de aguas residuales e industriales. También se observa ganado en la zona forestal protectora. El humedal presenta un cubrimiento de macrófitas acuáticas como buchón de agua en un 80% y focos dispersos de enea, gramíneas y zarzas. Su huella hídrica alcanza un área de 39,9 ha. Actualmente tiene conexión con el río Cauca y ocasionalmente se han observado chigüiros. De acuerdo a la visita realizada se recomienda realizar el mantenimiento del espejo de agua a través de la extracción mecanizada de 1 ha. Se proyecta mantenimiento para el 2018. Se evidencia la presencia de chigüiro en este humedal por lo que se hace prioritaria su conservación. Humedal Mateo: Las inversiones en limpieza del espejo de agua en éste humedal, las realizó el Ingenio Riopaila teniendo en cuenta que éste ecosistema es usado por ellos.	
		
	Foto 224. Estado del humedal: Presenta un espejo de agua de 40 ha aproximadamente, y zona de refugio y anidación de 10 ha.	Foto 225. Toma de muestras para laboratorio con el fin de determinar posibles causas de muerte de peces en el lago Chillicote
	Lago Chillicote - zona urbana: Es un ecosistema urbano incluido en el SIMAP de Tuluá. La SEDAMA es la entidad encargada de su administración y CVC acompaña y realiza seguimiento. El Coto Tuluá – SENA CLEM: Este humedal se priorizo por parte de la subdirección del SENA CLEM y CVC brinda apoyo técnico y acompañamiento para que los estudiantes desarrollen actividades formativas y de conservación.	
Norte	Humedal El Badeal. Se encuentra ubicado en la vereda El Badeal, municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca. Actualmente presenta un espejo de agua libre de vegetación acuática invasora en aproximadamente 4 ha, debido a la intervención realizada con recursos vigencia 2017. Este humedal sólo es alimentado por nivel freático. Su conexión hidráulica con el río La vieja fue interrumpido.	
	Antes (2017)	Después (2018)

DAR	Actividades Relevantes	
		
	<i>Foto 226. Estado del humedal: Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua.</i> <i>Foto 227. Estado del humedal: Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora.</i> Durante la visita de seguimiento y reconocimiento del estado de conservación se pudo observar que el humedal requiere de intervención tanto manual como mecánica para la limpieza del espejo de agua. Se ha recomendado realizar intervención mecánica de 2 ha y la limpieza manual de 3 ha.	
		
	<i>Foto 228. Areas recomendadas para la intervención mecánica.</i>	
Pacifico Este	Humedal Alfa. El Complejo hídrico Humedal Laguna Alfa, se encuentra localizado en el predio la Trinidad, vereda la Esmeralda, corregimiento de Providencia, municipio de Dagua, Durante el recorrido realizado por el área de influencia del complejo hídrico Humedal Laguna Alfa se observó el establecimiento del aislamiento que protege la zona forestal protectora de dicho complejo contra el pastoreo del ganado. En términos generales la zona forestal protectora del humedal que incluye el bosque y los rodales de guadua se encuentra en muy buen estado de conservación. Se recomendó realizar la recuperación de la capacidad hídrica a través de la descolmatación del espejo de agua, que consiste en lo siguiente: • Realizar el desbarre (sedimentos, vegetación seca y especies herbáceas), a fin de generar capacidad hidráulica en el humedal. • Extraer sedimentos a una profundidad de entre 30 y 40 cm. Lo cual deberá realizarse de manera sucesiva, permitiendo que el agua llene el espacio que queda al momento del retiro del sedimento y la vegetación invasiva. • El retiro de los materiales producto del desbarre (sedimentos y vegetación) deben disponerse a un costado del humedal (a más de 5 metros de la orilla), garantizando que por efecto de la escorrentía este no regrese al espejo lagunar.  <i>Foto 229. Retiro de vegetación invasora del espejo de agua del humdal.</i> <i>Foto 230. Lecho de costales (especie de dique) llenos del material extraído producto del desbarre.</i> Intervención espejo lagunar y establecimiento de una estructura pantalla con costales. Se realizó una excavación de una cubeta (20 cms de profundidad y del ancho del costal) a lo ancho del humedal (aprox. 50 metros) y sobre dicha cubeta se colocó un lecho de costales (especie de dique) llenos del material extraído producto del desbarre el cual sobre sale muy por encima del espejo de agua a fin de que represe y el cuerpo de agua gane profundidad. Para tal efecto se estrechó la salida de dicha escorrentía hacia el Pepitas.	
Centro Sur	Humedal La Marina. Ubicado dentro del área del DRMI Laguna de Sonso, en el municipio de Buga. Gran parte del área del humedal se encuentra colmatado y cubierto de plantas acuáticas y arbustivas como buchón, cortadera, zarza, cordoncillo, junco y pastos. Sin embargo; hay presencia de agua por nivel freático y gracias a la limpieza mecánica y el mantenimiento al espejo de agua que se ha venido realizando desde el año 2014, puede observarse un espejo de agua de aproximadamente 2 ha.	

DAR	Actividades Relevantes	
		
	<i>Foto 231. Estado actual del humedal - Espejo de agua humedal La Marina</i>	<i>Foto 232. Humedal Chiquique - Espejo de agua</i>
	Humedal Chiquique. Se encuentra ubicado en el municipio de Yotoco - vereda el Espinal. como intervención para este humedal se ha recomendado realizar el mantenimiento manual a 3 ha del espejo de agua. Humedal Gota e' Leche: Se encuentra ubicado en el municipio de Yotoco, corregimiento el Espinal. De acuerdo a las visitas realizadas con el equipo técnico se ha recomendado realizar labores de limpieza del espejo lagunar en un área 3 ha.	
		
	<i>Foto 233. Estado actual - Espejo de agua humedal Gota e' Leche</i>	<i>Foto 234. Estado actual – humedal Videles, espejo de agua colmatado de buchón de agua</i>
	Humedal Videles: Se encuentra ubicado en el Municipio de Guacarí. Su huella hídrica según información del Proyecto Corredor del río Cauca es de 16,2 ha. De acuerdo a visita realizada se ha recomendado realizar la limpieza manual de 5 has, cubiertas en la actualidad por buchón de agua, además del mantenimiento a la infraestructura para visitante a fin de mejorar la oferta ecoturística para la educación ambienta en el humedal.	
BRUT	Humedal La Herradura: también conocido como Ricaurte o San Mateo, está ubicado en el Corregimiento de Ricaurte y La Herradura, municipio de Bolívar. El área de influencia del humedal se encuentra muy intervenido (cultivos y canales de riego). La principal fuente de abastecimiento hídrico para el humedal La Herradura es el río Cauca que aún tiene conexión superficial, aunque ésta se limita a los periodos de invierno, el humedal recibe aportes de agua y sedimentos desde la cordillera occidental a través de una red de drenajes. También es alimentado por nivel freático.Después de la visita realizada se ha recomendado realizar la limpieza manual de 3,8 ha y la limpieza mecánica de 2 ha. En cuanto a las HMP el mantenimiento de 1 km de cerca viva.	
		
	<i>Foto 235. Humedal La Herradura-espejo de agua libre de vegetación acuática invasora.</i>	<i>Foto 236. FFP del humedal La Herradura- mantenimiento de la revegetación.</i>
	Humedal Santa Ana: Corresponde a la categoría de ciénaga, con una huella de 2,5 ha, su condición es palustre. Geomorfológicamente se encuentra en la zona que corresponde a Llanura aluvial del río Cauca, a 965 msnm. A parte del nivel freático del río Cauca, en las épocas de mayor lluvia el humedal recibe aguas superficiales del río Cauca a través del canal natural de conexión que se observa con sedimentos. Durante la visita se observó el humedal con espejo de agua, el cual se encuentra dividido por cercas de madera y alambre de púas en varios tramos. Estos predios se encuentran alquilados al ingenio Rio Paila, razón por la cual su área forestal protectora se encuentra cultivada en caña de azúcar.	

DAR	Actividades Relevantes
	 <i>Foto 237. Humedal Santa Ana- espejo de agua</i> De acuerdo a lo observado se ha recomendado la intervención correspondiente a la limpieza manual de 1 ha. Humedal Guare: Se encuentra localizado en el corregimiento de Guare, municipio de Bolívar, sobre la margen izquierda del río Cauca. La huella hídrica del humedal Guare tiene una extensión de 31,6 ha. El humedal Guare se considera un sitio importante para el refugio y anidación de varias especies de aves y fauna silvestre. Se encuentra muy cercano al casco urbano del municipio de Bolívar, por lo cual es visitado constantemente por pescadores artesanales y deportivos. Durante la visita se observó espejo de agua libre de vegetación acuática.  <i>Foto 238. Humedal Guare - espejo de agua</i> Se programó la intervención mecánica de 3 has de espejo de agua y el mantenimiento de 3 km de cerca viva.

2.3.4.2.1.3 Áreas de interés ambiental

En el marco de potencializar las características ecológicas de las UGC, se desarrollaron dos actividades relacionadas con ARA de gran importancia como son los ecosistemas de Guandal, manglar y las playas, los primeros representados en una área denominada Isla Ají en la cuenca del río Naya, donde se encuentra una zona muy conservada de Manglar y Guandal, este último, siendo uno de ecosistemas más escasos en el Valle del cauca. Por otra parte al igual que en la Isla Ají, en la cuenca de Cajambre sector de Guayabal, se ha evidenciado la presencia de playas que tienen una gran potencialidad de permitir el arribo de especies como las tortugas marinas.

Otras de las áreas de importancia ecosistémica que se han potencializado son las Reservas Naturales de la Sociedad Civil y las Reservas Forestales Protectoras de las diferentes cuencas, pues se han realizado seguimientos permanentes a las zonificaciones de áreas, a las zonas con función amortiguadora y se han realizado diferentes implementaciones; reuniones del comité de comanejo de la Reservas Forestales Protectoras con diferentes actores sociales de las cuencas donde se encuentran. Con respecto a los humedales del valle geográfico, se han venido realizando seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos, se ha estado trabajando en la contratación por modalidad de licitación, para el mantenimiento de dichos humedales, acción a ser realizada por la DGA y en este semestre se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.

Tabla 91. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Suroccidente	Declaratoria de la Reservas Forestales Protectoras Nacionales Cali, Meléndez, y la Elvira.	Cali y Yumbo	Cali Lili-Meléndez- Cañaveralajo Arroyohondo	Sin datos	Se solicitó la afectación de predios con matrícula inmobiliaria que se encuentran 100% dentro de las Reservas ante la Oficina de Instrumentos Públicos así: 149 de la Reserva Meléndez; Cali se afectaron 544 predios y de la Elvira 859 predios, más 11 de Cali y La Elvira y 2 de Compensaciones, más 46 predios públicos = 1611 de estos se registraron 1497 predios de los 1611 solicitados, dado que habían matrículas repetidas y se evidenció la afectación de 56 matrículas que no se habían solicitado, debido a

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					error de digitación de la Oficina de Instrumentos Públicos
Centro Sur	RFPN de Guadualitos - El Negrito	Yotoco	Yotoco	1216,0	Se han venido realizando seguimientos permanentes y su zona con función amortiguadora
	RFPN La Albania	Yotoco	Media Canoa - Piedras	219,90	
	PNR Paramo del Duende	Rio Frio	Rio Frio	14521,0	Se realizaron seguimientos permanentes y su zona con función Amortiguadora. Se realizó la señalética de los senderos, erradicación de 34 Ha de especies invasoras y asistencia a comités de co-manejo con diferentes actores sociales.
	PNR El Vínculo	Buga	Sonsito	83,39	
	RFPN Sonso Guabas	Ginebra/Guacarí	Sonso - Guabas	16034,48	Se realizaron seguimientos permanentes y su zona con función Amortiguadora.Realización de audiencia pública con el ministerio del Medio Ambiente.
	RFPN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	Sabaletas	6633	Se realizaron seguimientos permanentes y su zona con función amortiguadora.
	RFPN de Buga	Buga	Guadalajara	8832,38	Se realizaron seguimientos permanentes y su zona con función Amortiguadora. Asistencia a reuniones del comité de manejo de la Reserva con actores Sociales.Se realizó capacidad de carga para el sendero a la cascada El Milagroso, como acción para manejo sociocultural de ecoturismo en la zona de la RFPN del Rio Guadalajara.
	La Artieta (Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso)	San Pedro	San Pedro	226	Se realizaron seguimientos permanentes Se realiza la contratación para el mantenimiento de los predios.
	RNSC	Cerrito Trujillo Riofrio San Pedro	Cerrito Trujillo Riofrio San Pedro	851.4	En Jurisdicción de la DAR existen 14 RNSC a las cuales se les ha realizado como minimo, una visita anual, hasta el momento se ha realizado visita a 6 de ellas.
	Videles	Guacarí	Guabas	16,2	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos Operativos.
	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara	745	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	El Burro	Buga	Guadalajara	26,6	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	La Marina	Buga	Guadalajara	19,3	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos. Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC
	La Trozada	Buga	Guadalajara	17,3	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Cantaclaro	Buga	Guadalajara	11,1	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Alborno	Buga	Guadalajara	2,4	Se han venido realizando seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	Tiacuante	San Pedro	San Pedro	725,3	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	El Cedral	San Pedro	San Pedro	29,1	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos Operativos.
	Sandrana2	San Pedro	San Pedro	5,4	
	San Jose	San Pedro	San Pedro	17,3	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	El Tibet	San Pedro	San Pedro	12,4	
	Madrigal	Riofrio	Riofrio	20,7	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	Media Canoa	Yotoco	Yotoco	0,8	Se han venido realizando seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	Agua Salada	Yotoco	Media Canoa	11,9	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	La Trozadita	Yotoco	Media Canoa	11,8	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	La Nubia	Yotoco	Media Canoa	5,2	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Garzonero	Yotoco	Yotoco	19,2	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Garzonero2	Yotoco	Yotoco	9,4	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	Portachuelo	Yotoco	Yotoco	5,9	
	Gorgona	Yotoco	Yotoco	5	Se han venido realizando seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Gorgonilla	Yotoco	Yotoco	3,4	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.
	El Jardín	Yotoco	Yotoco	25,8	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Gota de Leche	Yotoco	Yotoco	12,6	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos
	Maizena	Yotoco	Yotoco	23,6	
	Cocal	Yotoco	Yotoco	22,6	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos. Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos.Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
	Yocambo	Yotoco	Yotoco	40,8	Se realizaron seguimientos permanentes por parte de los Técnicos operativos. Se realizó monitoreo de calidad de agua en compañía del laboratorio de la CVC.
Surorient	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3037	Se avanzó en la contratación para el mantenimiento del Parque Natural. Se coordinó 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. Durante este año se creó el "Comité para gestión de propuestas en el área de la Reserva Forestal Protectora de Amaime", el cual convoca a ONG's, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira y a comunidades de la zona, a gestionar propuestas de trabajo para la conservación del área, a nivel nacional e internacional. Con el acompañamiento de la DGA.
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492	Se continuo 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 recibió Informes de seguimiento de 3 reservas.
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villaines	Palmira	Amaime	En evaluación	Se recibió 1 informe de seguimiento
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	20	Se recibió 1 informe de seguimiento
	Otros Humedales	Palmira	Amaime y Bolo	En evaluación	Según los Informes de seguimiento recibidos: 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. La DAR Surorient ha realizado 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 ha adelantado el proceso para la elaboración del Plan de Turismo de Naturaleza del páramo Las Domínguez, en el marco del Proyecto de Delimitación de Páramos. Se adelanta el proceso de declaratoria de DRMI para el páramo Las Domínguez.
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Se recibió 1 informe de seguimiento
Norte	RNSC	El Cairo	Garrapatas	Sin datos	Se llevo a cabo visitas de seguimiento a las 16 RNSC que se encuentran registradas en la UGC Garrapatas
	Área Amortiguadora del Parque Natural Tatamá	El Águila	Catarina-Chancos-Cañaveral	Sin datos	Se realizaron recorridos al área amortiguadora del Parque Natural Tatamá, 7 en la cuenca Catarina y 11 en la cuenca Cañaveral
	Humedales El Samán y Badeal	Cartago	La Vieja - Obando	7,7	Se realizaron recorridos de control y vigilancia donde se constata la recuperación de los humedales, y se han realizado seguimientos a las

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					actividades de manejo que se ejecutan a través de contratos
Pacífico Este	RFPN Anchicayá	Dagua	Anchicayá Alto	85.954ha	Se logró que la gerencia de planeación no emita licencias de subdivisión en la RFPN. Se logró que para cada licencia de construcción por emitir se solicite concepto a la CVC. Se logró la instalación de un pasacalle por parte de la gerencia de planeación de Dagua en el cual no se permite más la venta de común y pro indiviso. Se logró que la procuraduría solicitara la nulidad del acto administrativo que incorpora predios a la zona urbana del corregimiento de El Queremal, toda vez que habían incluido un predio con área en la RFPN.
	RFPN Dagua	Dagua	Dagua	8974 ha	Se realizaron recorridos de control y seguimiento
	Reserva Forestal de Bitaco	La Cumbre	Dagua	194.5 Has	Se ha mantenido activo el comité de comanejo en el cual se coordinan las diferentes acciones para la protección de la reserva , se han realizado recorridos de control y vigilancia, se reporta la presencia de un puma que transita por la reserva se ha coordinado con la alcaldía las acciones a realizar con dos invasores en la reserva .
	PNR Paramo del Duende	Calima-El Darién Rio Frio Trujillo	Calima	14.521 Ha	Se han realizado recorridos de control y seguimiento.
Centro Norte	Enclave subxerofítico - 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 en el primer semestre se tuvieron cero eventos e incendios forestales en ésta área.
	Paramo de Barragán y Santa Lucia	Tuluá	Tuluá/b/agrande	15	No obstante al seguimiento técnico que se ha venido realizando 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 han adelantado acciones de conservación del frailejón.
	Reserva Forestal de Tuluá	Tuluá	Morales	5	Es un ecosistema altamente intervenido, se han venido ealizando 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.
BRUT	Reserva Natural de la Sociedad Civil El Guayabal	Bolívar	Pescador	9,107	Predio rural El Guayabal, Corregimiento de San Isidro jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Ubicado en las coordenadas: 4°17'52,11" N 76°18'1,65" W, msnm 1758. Se ha realizado visita de seguimiento y avanzado en las 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 han mantenido y se podría decir que han aumentado (conservación),igualmente se han realizado 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	1,78	Predio rural denominado Vista Hermosa, ubicado en la vereda San Isidro , jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, en las coordenadas 4°17'4,77"N y 76°18',17,81 " W con una altura de1840 msnm. Se ha realizado visita de 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 las zonas zonificadas en la resolución expedida por el Ministerio de

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					Ambiente y desarrollo sostenible, a través de Parques Nacionales. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, para lo cual se han venido 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	Sin datos	Se ha realizado visita de seguimiento al predio rural "Versalles", Corregimiento de San Isidro jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Ubicado en las coordenadas: 4°17'34,4" N 76°17'58,38" W, msnm 1744. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido 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 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	42 ha 2.280 m²	Predio rural denominado Bella Vista, ubicado en el sector conocido en la región como San José o Fusil Alto, pertenecientes al corregimiento de Primavera, jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. 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.
	Reserva de la Sociedad Civil, La Meseta	Bolívar	Pescador	53,0	Predio rural denominado La Meseta, ubicado en el Corregimiento de Cerro Azul, jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, en las coordenadas 4°16'56,85"N y 76°17,87 " W con una altura de1773 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado. Se han venido implementado otras actividades que, aunque en pequeña escala 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	7.41 ha	Predio rural denominado La Divisa, ubicado en la vereda El Arbolito del corregimiento de El Balsal jurisdicción del municipio de Versalles, departamento del Valle del Cauca. Coordenadas 4°40'19,34" 76° 12'48,17" msnm 1534. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado 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, Las Brisas	Bolívar	Pescador	19,8860	Predio rural denominado Las Brisas, ubicado en la vereda Guacas, corregimiento de primavera en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Se realizó visita de seguimiento al predio "Las Brisas", registrada ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Resolución 170 del 9 de noviembre de 2015, por medio de la cual se registra la Reserva Natural de la Sociedad Civil "Las Brisas" RNSC 097-14 por parte del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible y Parques Nacionales naturales de Colombia, ubicado en las coordenadas 4°20.595"N y 76°14.541"E a una altura de 1412 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, 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,

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, Campohermoso	Bolívar	Pescador	41,5204	enriquecimiento forestal de zonas de protección de fuentes hídricas. Predio rural denominado Campohermoso, ubicado en la vereda San Isidro, jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, en las coordenadas 4°17'4,77"N y 76°18',17,81 " W con una altura de 1840 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, 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	149,62	Predio: La Paila Vereda: El Arbolito Corregimiento: El Balsal Municipio: Versalles - Valle del Cauca. Propietario: Maria Gloria Marín Loaiza, identificada con cedula de ciudadanía No 29.382.075 de Cartago Valle. Coordenadas de ubicación del predio: 4°40'39,948" N 76°12'18,917" O, con una altura de 1330 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, 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	5,77	Predio rural denominado Las Delicias, ubicado en el corregimiento de Cerro Azul jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, en las coordenadas 4°17'18,44"N y 76°16'59,5"W a una altura de 1746 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, 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	Sin datos	Predio rural La Esperanza, ubicado en el Corregimiento de Betania en la vereda El Oro del municipio: Bolívar-Valle del Cauca. El predio La Esperanza se encuentra localizado en las siguientes Coordenadas: 985337,39 N; 1084192,90 E; con una altura de 1750 msnm. Las actividades desarrolladas en el predio han estado encaminadas al manejo y control de la explotación agropecuaria.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Aldea	Bolívar	Pescador	93,974	Predio rural denominado La Aldea , ubicado en el corregimiento de Cerro Azul , jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, en las coordenadas 4°17'11,2"N y 76°16'53,0"E a una altura de 1725 msnm. A la fecha las áreas zonificadas en la resolución se han mantenido y se han conservado, para lo cual se han venido implementando actividades de enriquecimiento forestal, implementación de cercas vivas, aislamientos de zonas boscosas entre otras.
	Reserva de la Sociedad Civil, Las Golondrinas	Versalles	Garrapatas	26,71	Predio: Las Golondrinas Corregimiento: El Balsal, Municipio: Versalles - Valle del Cauca. Propietario: José Reinel Ocampo, identificado con cedula de ciudadanía No 16.800.085 de La Victoria Valle. Coordenadas de ubicación del predio: 4°40'17,87" N 76°13'14,49" W, msnm 1450. Se ha realizado visita de seguimiento y se ha venido trabajando en los requerimientos asociados al mantenimiento de drenajes y enriquecimiento forestal.
	Reserva de la Sociedad Civil, La Cabañita	Versalles	Pescador	0,16	Mediante el recorrido de control y vigilancia a la reserva natural la cabañita, 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 las plantaciones nuevas con la que contamos en el momento son guadua cedro negro nogal cafetero eucalipto urapan, arboles perennes 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

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					adecuación del galpón y alimento en la fauna hay aumento de gurre, armadillos guacharacas loraz azulejos ardilla y serpientes como sabaneras y rabo de aji.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil, El Oriente	Bolívar	Pescador	53,440	Predio rural denominado El Oriente, ubicado en la vereda La Siria corregimiento de Cerro Azul en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca. Reserva "El oriente", ubicado en las coordenadas 4°16.380" N y 76°17.924E a una altura de 1.865 msnm. 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	Sin datos	Predio rural denominado Miraflores, ubicado en la vereda El Zapote del corregimiento de Naranjal, en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, localizado en las coordenadas de latitud 4°20'19,33"N, longitud 76°25'9,69" W a una altura de 1240 msnm, Se realizó visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la implementación de los proyectos productivos y construcción de una vivienda de interés social en el predio, del cual ha sido beneficiario su propietario dentro del programa de restitución de tierras. El proyecto productivo ya culminó, queda solo pendiente la construcción de la vivienda por parte del Banco Agrario.
	Visita Restitución de Tierras Las Delicias y La Reina	Bolívar	Garrapatas	Sin datos	Predio rural denominado Las Delicias y La Reina, los cuales se encuentran ubicados en la vereda Cestillal corregimiento de Betania en jurisdicción del municipio de Bolívar departamento del Valle del Cauca, registrado con matrícula inmobiliaria No. 380-48265 y 380-3883 Los predios se encuentran localizados en las coordenadas 4°25'42,45" N y 76°17'49,32" W, msnm 1802. En visita de seguimiento al proyecto productivo desarrollado en los predios, se pudo constatar que tal actividad aun 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	Sin datos	Predio rural denominado El Tesorito, ubicado en el sector identificado con el nombre de Yarumal de la vereda Punta Larga del corregimiento de Primavera, en jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, localizado en las coordenadas de latitud 4°18'50,99"N, longitud 76°17'50,60" W a una altura de 1759 msnm. Se realizó visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la implementación de los proyectos productivos, dentro de los cuales se benefició a su propietario por parte del programa de restitución de tierras. Respecto al proyecto productivo específico que se llevó a cabo en dicho predio que consiste en 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 alindamiento con alambre de púa y posteadura en madera, abrevadero para el ganado con su respectivo flotador y se observaron algunas cabezas de ganadería, 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.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Visita Restitución de Tierras, El Porvenir	Bolivar	Garrapatas	Sin datos	Predio: El Porvenir – El Vergel. Vereda: El Oro Corregimiento: BetaniaMunicipio: Bolívar - Valle del Cauca. Propietario del predio: Daniel Grisales Betancourt, Coordenadas de ubicación: 4°28'6.00" N; 76°18'40.2" O; msnm 1500. Se realizó visita de seguimiento al predio para verificar el avance en el desarrollo de proyectos productivos y actividades de conservación y protección del predio, atendiendo que se encuentra en zona de reserva. Se han tenido en cuenta diferentes estrategias, herramientas o prácticas de conservación para el manejo racional del recurso suelo como la introducción del componente arbóreo, diversificación de cultivos , labranza mínima, asociación de arbustivas, arvenses y leguminosas rastreras, utilización del nivel A o curvas a nivel para la siembra de árboles en estos suelos con altas pendientes, incorporación de abonos verdes y cultivos de cobertura, productos agrobiológicos entre otras alternativas, con el propósito de conservar la fertilidad y capacidad de producción de los suelos lo que permite maximizar la producción de biomasa.
	Visita Restitución de Tierras, El Sestiadero	Bolivar	Pescador	Sin datos	Predio rural denominado el Sestiadero, ubicado en el barrio San José, jurisdicción del municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca, localizado en las coordenadas de latitud 4°20'26,27"N, longitud 76°11'31,93" W a una altura de 981 msnm. Se realizó visita de seguimiento al avance que se ha tenido en la ejecución del proyecto productivo relacionado con la Implementación de bebederos sustitutos
Pacífico Oeste	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Reserva Natural San Cipriano -Escalerete	Buenaventura	Dagua	8564 has	Se realizaron visitas técnicas de acompañamiento al proceso comunitario para la administración y manejo ambiental de la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano. Se logró fortalecer la organización comunitaria para el manejo del área protegida.
	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca - Ecosistema Manglar	Buenaventura	Varias	Sin datos	Se lograron realizar realizar recorridos de seguimiento y control al ecosistema manglar de las cuencas de Dagua, Raposo, Anchicaya, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Naya, Mallorquín, Yurumangui y Cajambre. De igual manera se han implementado estrategias de manejo como la implementación del proyecto GEF manglares en Bazán Bocana, acuerdos de conservación de manglar en la cuenca de Cajambre, se ha estado apoyando el proceso de monitoreo y ajuste a la zonificación de manglar; también se han realizado actividades de mantenimiento de parcelas de restauración.
	Isla Aji	Buenaventura	Naya	9000 ha	Como uno de los logros importantes es el acercamiento con los actores sociales de la cuenca del naya, donde se ha explicado el potencial de esta área en términos ecológicos y la importancia de protegerla mediante una figura de conservación, en este sentido Los propietarios de la isla, (algunos privados y el consejo comunitario del rio naya) están considerando la posibilidad de declarar la Isla Aji como área de conservación.
	Playa de Guayabal	Buenaventura	Cajambre	60 has	Se han establecido diálogos con la comunidad donde manifiestan que a esta playa ya han llegado tortugas marinas a desovar.
	PNR La Sierpe	Buenaventura	Bahía Málaga	25000 has.	En compañía de los CCCN de La Plata y Chucheros en cuyos territorios colectivos, se encuentra el PNR La Sierpe, se han desarrollado recorridos de control y vigilancia en las diferentes zonas del área, buscando disminuir la presión sobre el bosque y el ecosistema de manglar, de igual forma se han realizado controles en las fechas de alta afluencia turística en las zonas de importancia ecoturística como las Cascadas La Sierpe, Chucheros, y los senderos ecológicos.
	DMRI La Plata	Buenaventura	Bahía Málaga	7600 has	Además de los recorridos conjuntos en el área del DMRI que buscan disminuir la presión sobre el ecosistema manglar y el área de bosque; se ha venido trabajando en la consolidación de un acuerdo de conservación de 900 hectáreas de bosque de manglar en la comunidad de Mangaña, este acuerdo se realiza con la

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					comunidad a través de grupo de piangueras de FUVIPIA, el acuerdo espera ser firmado entre CCC de la Plata, CVC, CI y Fuvipia en el mes de julio
	Playas	Buenaventura	Bahía buenaventura	Sin datos	Se tienen dos logros importantes en el manejo del ecosistema de playas. En la comunidad de Puerto España a partir de la capacitación y sensibilización sobre la importancia de las tortugas marinas en el ecosistema marino, y el conocimiento sobre la protección de las zonas de anidación, se cuenta con el monitoreo comunitario de zonas de anidación de tortugas, este es realizado voluntariamente por mujeres y niños de la comunidad y cuanta con el apoyo constante de la CVC, la importancia de este monitoreo radica en que por causa de la erosión costera las nidadas se pierden por la acción de las mareas, lo que a ocasionado que los nidos tengan que reubicarse en zonas de playas más altas, las nidadas reubicadas son monitoreadas constantemente y luego de la eclosión los neonatos de tortugas son llevados al mar. Durante el primer semestre aunque no es época de anidación se pudieron liberar 121 neonatos que pertenecían a nidadas reubicadas en los meses de noviembre y diciembre. Por otro lado se ha participado en el comité de playas que busca la certificación de tres playas de buenaventura con la certificación Bandera verde; en este proceso se ha acompañado con capacitaciones y revisión de los avances a la playa san pedro en el Hotel Magüipi la que se espera sea la primera playa certificada de Colombia.



Foto 239. Recorridos de guardabosques comunitario en la reserva (Microcuenca Baracoana afluente al rio San Cipriano).



Foto 240. Revisión y marcaje de especies de restauración en la parte baja de la reserva San Cipriano.



Foto 241. Seguimiento instalaciones de la planta de tratamiento del rio Escalerete.



Foto 242. Proceso de planificación de acciones con guardabosques y líderes comunitarios para el manejo del área protegida de San Cipriano.



Foto 243. Parcelas de monitoreo en el ecosistema manglar.



Foto 244. Parcela de restauración de manglar cuenca del río Anchicaya.



Foto 245. Árbol de manglar en Isla Ají río Naya.



Foto 246. Ecosistema manglar en Isla Ají río Naya.



Foto 247. Playa de Isla Ají. Río Naya.



Foto 248. Playa Guayabal río Cajambre.



Foto 249. Recorridos de control y vigilancia de las áreas protegidas DMRI La Plata y PNR La Sierpe, estos recorridos se realizan en compañía de la comunidad.



Foto 250. Liberación de neonatos de tortugas en puerto España, producto de nidos reubicados. Liberación de tortuga entregada por pescadores



Foto 251. Playa San pedro del Hotel Magüipi en proceso para obtener la certificación Bandera azul.



Foto 252. Playa San pedro del Hotel Magüipi en proceso para obtener la certificación Bandera azul.

Tabla 92. Actividades relevantes en áreas de interés ambiental - DAR

DAR

Actividades Relevantes

Surorient

Se ha realizado el seguimiento al proceso de declaratoria de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil del Sector de La Nevera, corregimiento de Toche, Municipio de Palmira, se ajustaron los planos de la zonificación en concertación con los propietarios, con diferentes reuniones durante el semestre. Las futuras Reservas de la Sociedad Civil son 6 con un área de 719.8 has en total



Foto 253. Acompañamiento a las actividades de desminado en el Parque Natural Regional del Nima, jurisdicción de la CVC, ecosistema clave para el abastecimiento hídrico de la cabecera municipal de Palmira.



Foto 254. Panorama de la Reserva Forestal de Amaime.



Foto 255. Panorámica del humedal Guadualito en el corregimiento de Rozo. Proceso de caracterización con estudiantes.



Foto 256. Panorámica de la región de La Nevera en el corregimiento de Toche, municipio de Palmira. Proceso de declaratoria de la RNSC en la DAR Surorient.

Centro Sur

Se realizó el primer acercamiento con la comunidad de juntas para invitarlos en el proceso de retomar la Gestión en la Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso – Guabas y se realizan diferentes reuniones con el fin de socializar el mapa de zonificación sobre la Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso – Guabas.

Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas de reserva de la sociedad civil

Durante el primer semestre el año 2018, se realizó el seguimiento a Siete (07) Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC.

Tabla 93. RNSC en seguimiento

RNSC	Municipio	Resolución	Area
Buenos Aires	El Cerrito	061 del 2 de Abril de 2001	183,8
Buenavista	Trujillo	143 del 11 de abril de 2011	5,12
La Oculta	Riofrío	148 del 15 de abril de 2011	157,26
Los Naranjos	Riofrío	125 del 04 de octubre de 2016	6,61
Esperancita	Riofrío	152 del 22 de noviembre de 2016	4,95
La Cascada	Trujillo	173 del 29 de diciembre de 2016	38,37
Los Guaduales	Riofrío	010 del 08 de febrero de 2017	4,6831

DAR	Actividades Relevantes																																														
	En el seguimiento de estas Reservas se buscó verificar que se conserven las áreas de zonificación establecidas en la resolución, que el bosque se encuentre en buenas condiciones de conservación, se levanta información sobre presencia de fauna silvestre (aumento), indicar si se presentaron alteraciones en el bosque o área a conservar y en general cualquier acción que se desarrolle dentro de estas áreas.																																														
																																															
	Foto 257. Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Parque Natural Regional Paramo el Duende	Foto 258. Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Parque Natural Regional Paramo el Duende																																													
Centro Norte	Se realizó seguimiento técnico a rondas hídricas principales de las cuencas de los ríos de la jurisdicción (Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Vieja y La Paila), nacimiento río Morales, nacimiento río Bugalagrande, enclave subxerofítico de jicaramata, paramo de barragan y santa lucia (Zona amortiguadora del Parque Natural Nacional Paramo de Las Hermosas), reserva forestal de Tulua (Venus) donde se realiza el seguimiento al ecosistema. Se continúa con el comité de comanejo y Se ha realizado seguimiento a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC. A continuación se lista las que tienen registro del Ministerio y se les realizó seguimiento en lo que va del año 2018. Tabla 94. RNSC en seguimiento <table><tr><th>Nombre</th><th>Propietario</th><th>Municipio</th><th>Cuenca</th></tr><tr><td>La mina</td><td>Heriberto valencia llano</td><td>Sevilla</td><td>Bugalagrande</td></tr><tr><td>El sinu</td><td>Miguel angel vera</td><td>Tulua</td><td>Bugalagrande</td></tr><tr><td>Los chagualos</td><td>Victor hugo martinez</td><td>Tulua</td><td>Morales</td></tr><tr><td>Las violetas</td><td>Jaime herman ospina sanchez</td><td>Tulua</td><td>Morales</td></tr><tr><td>La maria</td><td>Alicia beron</td><td>Tulua</td><td>Morales</td></tr><tr><td>Alto bonito</td><td>Amparo garcia henao</td><td>Tulua</td><td>Morales</td></tr><tr><td>La judea iv</td><td>Gerardo h. Carvajal</td><td>Tulua</td><td>Tulua</td></tr><tr><td>La judea v</td><td>Luz maria carvajal</td><td>Tulua</td><td>Tulua</td></tr><tr><td>La raquelita</td><td>Alvaro muñoz ramirez</td><td>Tulua</td><td>Tulua</td></tr><tr><td>La primavera</td><td>Alvaro muñoz ramirez</td><td>Tulua</td><td>Tulua</td></tr></table>			Nombre	Propietario	Municipio	Cuenca	La mina	Heriberto valencia llano	Sevilla	Bugalagrande	El sinu	Miguel angel vera	Tulua	Bugalagrande	Los chagualos	Victor hugo martinez	Tulua	Morales	Las violetas	Jaime herman ospina sanchez	Tulua	Morales	La maria	Alicia beron	Tulua	Morales	Alto bonito	Amparo garcia henao	Tulua	Morales	La judea iv	Gerardo h. Carvajal	Tulua	Tulua	La judea v	Luz maria carvajal	Tulua	Tulua	La raquelita	Alvaro muñoz ramirez	Tulua	Tulua	La primavera	Alvaro muñoz ramirez	Tulua	Tulua
Nombre	Propietario	Municipio	Cuenca																																												
La mina	Heriberto valencia llano	Sevilla	Bugalagrande																																												
El sinu	Miguel angel vera	Tulua	Bugalagrande																																												
Los chagualos	Victor hugo martinez	Tulua	Morales																																												
Las violetas	Jaime herman ospina sanchez	Tulua	Morales																																												
La maria	Alicia beron	Tulua	Morales																																												
Alto bonito	Amparo garcia henao	Tulua	Morales																																												
La judea iv	Gerardo h. Carvajal	Tulua	Tulua																																												
La judea v	Luz maria carvajal	Tulua	Tulua																																												
La raquelita	Alvaro muñoz ramirez	Tulua	Tulua																																												
La primavera	Alvaro muñoz ramirez	Tulua	Tulua																																												
																																															
	Foto 259. Panorámica RNSC La Mina, cuenca río Bugalagrande	Foto 260. Panorámica desde el páramo de Barragán.																																													
																																															
	Foto 261. Se llevó a cabo siembra de frailejón con el batallón de alta Montaña No. 10, en la RNSC La JUDEA.																																														

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

La estrategia de educación ambiental se ha enfocado hacia el conocimiento de las riquezas florísticas y faunísticas que se encuentran en nuestro territorio área de jurisdicción, así como los territorios que compartimos con otras autoridades ambientales, principalmente Parque Farallones de Cali y Las Hermosas.

Una vez definidas las estrategias de educación ambiental, se desarrollaron procesos pedagógicos con los cuales se fortalecieron las 8 Direcciones Ambientales Regionales –DAR-, quienes a su vez desarrollaron la estrategia educativa de protección de fauna y flora en los territorios jurisdiccionales; para desarrollar los procesos pedagógicos han tenido que relacionar de igual manera las tradiciones culturales y dinámicas propias de cada una de las comunidades para incidir de una manera efectiva en la forma de relacionamiento con las especies nativas sujetos de protección por parte de la CVC en busca de preservar y conservar las riquezas que en biodiversidad se tienen.

Tabla 95. 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	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	Bolívar, Roldanillo, Toro y El Dovio.	Asociada a los ecosistemas de los municipio de Bolivar, Roldanillo, Toro, El Dovio, se contó con la participación de 125 personas representantes de Alcaldías Municipales integrantes del Sistema Municipal de Áreas Protegidas –SIMAP-, Comité de Comanejo RUT Nativos, se realizó intercambio de experiencias con las administraciones municipales de Obando, La Victoria y Zarzal en donde se replicará la experiencia en sus territorios y de esta manera ampliar el rango de áreas en protección y conservación con gestión comunitaria.
Norte.	Argelia, El Cairo, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo y El Águila.	En el marco de la estrategia educativa para la conservación de la fauna y flora silvestre, se han desarrollado procesos formativos dirigidos a las instituciones gubernamentales, no gubernamentales, comunidad organizada, comunidad de base, comunidad educativa, empresarios de los municipios de Argelia, El Cairo, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo y El Águila. Con los procesos formativos, se logró compartir el conocimiento y valoración de las especies de fauna y de flora propias de la zona y las funciones que cada una de las instituciones involucradas en la protección y conservación de las especies de fauna y flora existentes en el territorio. Se trabajó con un total de 2354 personas entre funcionarios de instituciones gubernamentales, Policía Nacional, Líderes Comunitarios, Personal Docente, Estudiantes, Comunidades Religiosas, Mujeres Cafeteras, Organizaciones No Gubernamentales ONG, entre otras.
Centro Sur.	Guadalajara de Buga, San Pedro, Guacarí y Ginebra.	Se implementaron las metodologías que componen la estrategia corporativa de educación ambiental para la conservación de la fauna y la flora existente en los territorios locales, bajo el principio del conocimiento compartido se conformaron las Mesa Municipales de Turismo Sostenible obedeciendo al Plan de Mejoramiento la Corporación, se consolidó e manera interinstitucional e intersectorial, el levantamiento de la línea de base del estado de la fauna en los municipios y la definición de las acciones que cada institución debe desarrollar en el marco de sus funciones y competencias; se contó con la participación 134 personas que representaron las Alcaldías (Secretaría de Gobierno y Salud), Policía Nacional, Cámara de Comercio, Personería Municipal, establecimientos que comercian especies de fauna y flora silvestre.
Pacifico Este.	La Cumbre, Calima – El Darién, Dagua y Restrepo.	Se lidera el trabajo de protección del bosque de niebla, como ecosistema que alberga una gran riqueza representada en las especies de flora y fauna registradas, tanto endémicas como migratorias. De manera coordinada se aunaron esfuerzos las instituciones educativas, proceso con el cual se ha realizado pedagógica acerca de la importancia que representa para el equilibrio ecológico, la conservación de las áreas, llegando a realizar la respectiva sensibilización de los servicios ambientales que aportan tanto para la fauna, la flora y la supervivencia de los seres humanos que habitan los territorios.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales
Localización	Descripción/Resultados
	Se realizó la segunda edición del Concurso de Fotografía Ambiental, en cual participaron 75 estudiantes de las instituciones educativas, el tema central fueron las aves.
Pacífico Oeste.	Kilómetro 11 de la vía a San Isidro Bajo Calima. Vereda Villa Estela, Institución Educativa sede Marina Solano. Alto y Medio Anchicayá, sector San José. Alto y Medio Anchicayá, Consejo Comunitario Aguacalara. Bazán Bocana – Bahía Málaga. Con las acciones desarrolladas, se recuperaron Especies Nativas a través de la implementación de parcelas forestales trabajada con estudiantes y docentes de los grados superiores en la institución educativa niño Jesús de Praga sede Antonio J Ruiz. Se construyó el sendero ecológico, con el componente educativo, con el propósito de contribuir a la conservación de la Biodiversidad flora, fauna y recurso hídrico. Se realizó el acompañamiento para la capacitación sobre corredores biológicos de los felinos dirigido a 54 personas. Se acompañó el diligenciamiento de encuestas dirigidas a cazadores para conocer la presencia de felinos en la zona. Se realizó acompañamiento técnico a la Fundación Panthera para la socialización de Convenio 105 de 2017 suscrito con CVC para la identificación de zonas con mayor incidencia de atropellamiento de animales silvestres en la Vía Simón Bolívar con el consejo Comunitario de Aguacalara, sector de Anchicayá. Se realizó acompañamiento en conformación de equipos ecológicos comunitarios para el desarrollo de actividades productivas amigables con el medio ambiente. (senderos ecológicos, piscinas naturales, agroturismo). En el marco del convenio GEF manglares se implementa la estrategia de Educación Bocana, en temas como biodiversidad del ecosistema de manglar, fortalecimiento organizativo y monitoreo de zonas de manglar. La estrategia busca que estas Ambientales para Prevenir la extracción, comercialización inadecuada de fauna silvestre en el ecosistema de manglar, para lo cual se ha fortalecido al grupo de mujeres piangueras de Bazán mujeres se organicen y se conviertan en protectoras del ecosistema que ellas mismas utilizan buscando bajar la presión sobre algunos recursos de importancia para el ecosistema.
Suroriente.	El Cerrito y Palmira. El desarrollo de la estrategia corporativa de educación ambiental para la protección y conservación de la fauna y la flora silvestre se enfocó en la zona alta de la cordillera central sectores de Tenerife, La Nevera, Tablones y Teatino, a través de procesos de sensibilización y capacitación dirigida a líderes comunitarios, propietarios de predios, grupos de jóvenes ambientalistas, representantes de Organizaciones No Gubernamentales, funcionarios de Alcaldías, funcionarios del SENA. Se involucró el componente de turismo de naturaleza y ecoturismo, participaron en promedio 120 personas. Con este proceso se busca contribuir a la conservación y producción sostenible en la subcuencas de los ríos Nima y Amaime.
	Pradera, Florida y Candelaria En los municipios de Pradera, Florida y Candelaria, la situación crítica de la fauna y flora silvestre es el tráfico, razón por la cual la implementación de la estrategia de educación ambiental se enfocó en este aspecto; se identificaron los elementos con los cuales se diseñó una campaña de sensibilización sobre tráfico de fauna y flora silvestre, durante este periodo se desarrolló la campaña de la Palma de Cera, subproductos del bosque y fauna silvestre, donde se realizaron diversas actividades entre se cuentan reuniones, talleres, recorridos, elaboración de material didáctico, notas para medios de comunicación locales, entre otras, se trabajó de manera articulada con 645 personas entre miembros de las administraciones y concejos municipales, personerías, Comités Ambientales, Juntas de Acción Comunal, Parroquias e Instituciones Educativas, Expendedores en Plazas de Mercado, Estaciones de Policía, Fiscalía (CTI), Organizaciones No Gubernamentales, Jóvenes Ambientalistas, entre otros. Como parte de la estrategia se realizaron operativos previos a la celebración del Domingo de Ramos en las principales entradas de los municipios. Se acompañó la celebración, se entregaron 2000 palmas de porte bajo (areca y manila), acompañadas de mensajes de cuidado y protección de esta especie.
Suroccidente.	Santiago de Cali, Yumbo y Jamundí. Se trabajó de manera coordinada con las instituciones gubernamentales y no gubernamentales en la estructuración de la campaña de protección de fauna y flora silvestre tanto en zonas rurales y con énfasis en las zonas urbanas, donde se evidencia la compra y venta de las especies; se registró la participación de 2540 personas entre miembros de las Administraciones y Concejos Municipales, Personerías, Comités Ambientales, Juntas de Acción Comunal, Parroquias e Instituciones Educativas, Expendedores en Plazas de Mercado, Estaciones de Policía, Fiscalía (CTI), Organizaciones No Gubernamentales, Jóvenes Ambientalistas, entre otros. De igual manera la estrategia corporativa de protección y conservación de la fauna y flora silvestre se desarrolló en el marco del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua -ARA-, enfocada en la conservación de los humedales y definición de la participación de los diferentes actores en cada una de las actividades de la campaña, definir roles apoyos y responsables; se contó con la participación de 1675 personas representantes de las Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local,

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales
Localización	Descripción/Resultados
	Organizaciones No Gubernamentales, Grupos Protectores de Animales, Policía Nacional, Grupos Étnicos, Comunidad Educativa, entre otros.

Se ejecutaron acciones en el marco del desarrollo de la Estrategia Educativa de Protección de la Fauna y la Flora Silvestre, la acciones se desarrollaron principalmente en los municipios de Bolívar, Roldanillo, Toro, El Dovio, Argelia, El Cairo, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Guadalajara de Buga, San Pedro, Guacarí, 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 se han desarrollado 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.

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 7668 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.



Foto 262. Capacitación a funcionarios de la Policía de Pradera en capacitación sobre aprovechamiento de arbolado urbano



Foto 263. Recuperación de Especies Nativas a través de la implementación de parcelas forestales trabajada con estudiantes y docentes de los grados superiores en la institución educativa Niño Jesus de Praga sede Antonio J Ruiz



Foto 264. Capacitación dirigida a 54 personas representantes del Consejo Comunitario Alto y medio Anchicaya realizado en el sector de San José sobre conservación de felinos y corredores biológicos.



Foto 265. Reunión realizada con la junta del Consejo Comunitario Aguaclara para socialización del Convenio 105 de 2017 realizado entre la CVC – Fundación Panthera consistente en identificar sectores con mayor incidencia de atropellamiento de animales en la vía Simón Bolívar, sector de Anchicayá.



Foto 266. Reunión de fortalecimiento organizativo mujeres piangueras de Bazán Bocana



Foto 267. . reunión realizada con la junta del Consejo Comunitario Aguaclara para socialización del Convenio 105 de 2017 realizado entre la CVC – Fundación Panthera consistente en identificar sectores con mayor incidencia de atropellamiento de animales.

Como parte de los procesos de educación ambiental y participación comunitaria, estructuro desde el inicio del año el denominado “Calendario Ambiental” en que se hace énfasis en el conocimiento de los recursos de la biodiversidad y a través de eventos masivos generar 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 organizan 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 ha contado 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.

Tabla 96. 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.

Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental		
DAR	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	10	Se desarrollaron campañas corporativas a través de: Talleres, visitas, afiches, visitas a medios de comunicación, operativos de control y de sensibilización, Se contó con aliados estratégicos como los medios de comunicación, Comités de Educación Ambiental –CIDEA-, Parroquias, Instituciones Educativas, Comerciantes zona urbana, Policía Nacional, Cuerpo de Bomberos Voluntarios; en los municipios de Argelia, El Cairo y corregimiento Albán, Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo y El Águila. Celebración Día del Medio Ambiente, en el municipio de Cartago con un acto protocolario, acto cultural y ambiental con participación de 7 instituciones gubernamentales y no gubernamentales que hacen parte del CIDEA y las instituciones educativas. Celebración del Día del Medio Ambiente en el municipio de Alcalá, con la realización de un foro ambiental, coordinado por el Comité interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA. En los corregimientos de El Villar en el Vergel y La María se llevaron a cabo la Jornadas de CVC en el territorio en las cuales se realizaron capacitaciones sobre manejo y control de fauna silvestre, operativos de cacería en los municipios de El Águila y Ansermanuevo y en el corregimiento del Villar en el municipio de Ansermanuevo.
Centro Norte	1	Celebración del día del Medio Ambiente en el municipio de Tuluà, con una jornada, los estudiantes de la Institución Educativa Gimnasio del Pacífico sede La María, 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. La conmemoración inició con una jornada de limpieza de los alrededores, enfatizando en la separación y reciclaje y aprovechamiento de algunos materiales. Se desarrollaron charlas a cargo de funcionarios de la CVC, el tema central fue la gran variedad de fauna y flora asociada que tiene la cuenca del río Tuluá y cómo desde acciones sencillas pueden ayudar a cuidarla y conservarla, ya que la mayoría viven en la zona medio de la cuenca. Seguido a esto, se realizó una siembra de especies nativas en los sectores aledaños a la institución educativa, en donde los niños después de aprender cómo es la manera correcta de sembrar los árboles, plasmaron los nombres de los que serían sus padrinos en estacas, para no olvidar el compromiso adquieren con el cuidado de esa especie y de los recursos naturales en general.
	1	Celebración de Domingo de Ramos: En el municipios de Tuluà, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla y Caicedonia se entregaron 2500 palmas 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.

Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental		
DAR	No. Eventos	Descripción /Resultados
		El batallón de Alta Montaña No. 10 también se sumó a esta campaña de la CVC, a través de su especie insignia Andy, se llegó a diferentes espacios con el mensaje de conservación, entregando las palmas vivas como la mejor opción para vivir la semana santa en paz con la naturaleza.
Centro Sur	3	Celebración del día de humedales en Chiquique, Gota de Leche, Maicena, Videles, Laguna de Sonso, con la liberación de especies de Fauna y Reptiles que ha sido recuperada en operativos de control; de igual manera se realizó el repoblamiento de humedales con alevinos, recuperando sus franjas forestales protectoras con la siembra de árboles nativos, para estos eventos se realizaron alianzas con las instituciones educativas del sector y Organizaciones Ambientalistas No Gubernamentales -ONG's- locales. Celebración del día de los humedales humedal Videles Se institucionalizó el grupo interinstitucional para el Comanejo humedal madre vieja Videles la cual consiste en realizar recorrido de campo por el humedal con todos los participantes del comité: Alcaldía Municipal de Guacarí, (Secretaría Desarrollo Económico y Medio Ambiente, Secretaría de Educación) ASOGUABAS, ISAFOR S.A.S, CORAGUA, ASOCAÑA, INGENIO PROVIDENCIA, Predio la Prensa, donde se revisó el estado actual del humedal, Se realiza presentación de inversiones programadas para el año 2018 en el humedal madre vieja Videles por parte de CVC y se presenta un proyecto de sostenibilidad ambiental y productiva por parte del alcalde. Se realizó celebración del día mundial de la Vida Silvestre en la Institución Educativa Ángel Cuadros sede Armando Romero Lozano del corregimiento el Vínculo, municipio de Buga, con el fin concientizar los estudiantes sobre la importancia de la vida silvestre y su conservación; se desarrollaron diversas actividades como charlas, juegos, jornada de preguntas y respuestas, con la participación de más de 200 niños de los grados cero a noveno. Semana Santa en paz con la naturaleza, se realizaron Capacitaciones a los policías regulares sobre el control de palma silvestre, se realizaron operativos en galerías y viveros, se oficiaron las iglesias para invitarlos a la campaña, se repartieron 500 palmas se contó con el Stand y acompañamiento de la policía, se identificaron los vendedores de palmas de Iraka.
Pacifico Este	2	En la Unidad de Gestión de Cuenca UGC Anchicayá, se celebró el mes del medio ambiente en el Jardín Infantil Ardillitas Juguetonas, en esta oportunidad se logró que la comunidad educativa participara en torno a la temática de conservación de la fauna silvestre. En la Unidad de Gestión de Cuenca Dagua se celebró el día Mundial del Medio Ambiente con énfasis en las aves que se encuentran en el territorio, participaron la comunidad educativa de la Institución Educativa La Libertad, sede Cristo Rey del municipio de La Cumbre, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación Calidris, Comité Municipal de Educación Ambiental CIDEA del municipio de La Cumbre; se contó con el apoyo de Cartón de Colombia, Covimar, Ecoambiente, Acuavalle y la Administración Municipal con la UMATA.
Pacifico Oeste.	1	Se realizó el lanzamiento de la Campaña por el Orgullo para Conservación del Manglar y su Biodiversidad en la cuenca Cajambre, con la participación 143 personas entre las que se contaron actores comunitarios (piangueras y corteros nativos de Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba) e institucionales del Comité Gestor de la Campaña (SENA, AUNAP, Conservación Internacional, Invemar, Secretaría de Desarrollo Rural y Económico del Distrito, Institución Educativa José Acevedo y Gómez, Funcionarios de DAR Pacifico Oeste, entre otros).
Suroriente	1	<u>Colombia BirdFair</u> : Se participó con el desarrollo de jornadas de capacitación dirigidas a 150 personas en la observación de aves. A esta charla asistieron actores sociales de los municipios de Palmira y El Cerrito.
	1	Se participó en la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente en el Bosque Municipal de Palmira, evento al que asistieron instituciones educativas quienes a través de stand socializaron el trabajo que vienen desarrollando en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares –PRAES-. La CVC participó con un stand y con la realización de juegos didácticos con enfoque ambiental.
Suroccidente	3	En la Dar Suroccidente se llevaron a cabo las celebraciones del día de las aves y del día del medio ambiente, en el Corregimiento de Quinamayó en donde está ubicado el humedal Guarinó. La CVC ofreció una charla sobre Planes de Manejo de los humedales en general, ésta se dio a los integrantes del Comité Gestor, fue dirigida a la comunidad del Corregimiento de Quinamayó. Así mismo, en el municipio de Santiago de Cali se llevó a cabo la Feria Mundial de las Aves (Colombia BirdFair) con eventos y avistamiento de aves en los centros corporativos de educación ambiental.



Foto 268. Siembra simbólica de 4 palmas botella en las instalaciones del Jardín Botánico, efectuada por los niños de la I. E. Gimnasio del Pacífico.



Foto 269. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca – Pacífico Este.



Foto 270. . Evento de lanzamiento de la campaña por el orgullo en la comunidad de Pital rio Cajambre.



Foto 271.Participación en la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente en el Bosque Municipal de Palmira - suroriente.



Foto 272. Jornadas de capacitación y sensibilización con estudiantes sobre protección y conservación de la biodiversidad. DAR NORTE.



Foto 273. Socialización del convenio 105 suscrito entre la Fundación Panthera y la CVC, con el fin de identificar la población del Jaguar en la UGC Anchicayá Alto. Vereda El Placer, municipio de Dagua, Abril de 2018.

Se 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, Guacarí, Dagua, La Cumbre, Buenaventura, Jamundí y Santiago de Cali, se realizaron 23 eventos en el marco de los días ambientales: Humedales, Aves, Tierra, Medio Ambiente, entre otras, participaron 5430 personas entre niños, jóvenes y adultos representantes de la Comunidad en General, Comunidad Organizada, Organizaciones Gubernamentales, No Gubernamentales, Policía Nacional, Iglesias, entre otros, con quienes se desarrollaron eventos lúdicos masivos en los que se compartieron mensajes alusivos a la conservación de la biodiversidad, la protección de las especies tanto de fauna como de flora y las implicaciones de la comercialización ilícita de los recursos de la biodiversidad.

Se desarrollaron jornadas de trabajo en la recuperación de ecosistemas como los humedales y el bosque seco, representativos del valle del río Cauca y que con la vinculación de las comunidades que habitan las zonas aledañas a estos ecosistemas se vislumbra mayor protección de los mismos. Desde 1997, todos los años organismos oficiales, organizaciones no gubernamentales y grupos de ciudadanos de todos los niveles de la comunidad aprovechan la oportunidad para realizar actos y actividades encaminadas a aumentar la

sensibilización del público en general acerca de los valores de los humedales y los beneficios que reportan en general y la Convención de Ramsar en concreto.

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

Las estrategias que 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.

Tabla 97. 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	Etnoeducación e inclusión de género
BRUT.		Se continuó con la participación en los Comités Municipales de Educación Ambiental CIDEA en los municipios de La Victoria, Bolívar, La Unión, Versalles,					
Norte.	Se brindó acompañamiento a los docentes de las Instituciones Educativas ubicadas en los municipios de las DAR en la incorporación de la temática de biodiversidad y los servicios ecosistémicos	En los municipios de El Cairo, Argelia, Ansermanuevo y El Águila, se realizaron las campañas para la protección de las palmas silvestres en el marco de los CIDEA y de los comités ambientales municipales.		Capacitación a docentes de las Instituciones Educativas San Nicolás (vereda El Diamante), Nuestra Señora de la Merced (Albán).	En los municipios de El Cairo y Argelia se realizaron las campañas para la protección de las palmas silvestres en los PRAE.	En los municipios de Ansermanuevo y El Águila, se realizaron 5 jornadas de capacitación sobre tráfico ilegal de fauna y flora y sobre manejo y conservación de fauna silvestre.	
Centro Norte.	Se apoyó a las instituciones educativas de los municipios de Sevilla, Tuluá y Caicedonia, en la incorporación de la realidad ambiental para el fortalecimiento de los PRAES.	Se brindó asesoría en los aspectos ambientales en los CIDEAS de los 5 municipios de la DAR.	Se desarrollaron 10 proyectos ciudadanos de educación ambiental con las Juntas de Acción Comunal en los municipios de Bugalagrande y Sevilla.			Se desarrollaron jornadas de formación ambiental dirigidas 90 Agentes de la Policía Ambientales de personal del Ejército Nacional.	Se apoyo en la formulación de los Planes de Vida de 2 comunidades indígenas.
Centro Sur.	Se apoyo a las Alcaldías de los municipios ubicados en la jurisdicción de la DAR, en la incorporación de la dimensión ambiental	Se continuó brindando la asesoría en los aspectos ambientales en los CIDEAS de los municipios de la DAR.	Se trabajo con las Juntas de Acción Comunal y las dependencias de las Alcaldías de los municipios ubicados en la jurisdicción de la DAR en el Control y manejo de la	Se realizaron 6 jornadas de capacitación dirigidas a funcionarios de las Alcaldías de Buga, San pedro, Yotoco y Guacarí, en la temática de cambio climático, caracol africano,			

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	Etnoeducación e inclusión de género
			especie invasora caracol africano.	manejo de residuos sólidos, control de fauna silvestre.			
Pacífico Este.	Se continuó apoyando a las Alcaldías de los municipios ubicados en la jurisdicción de la DAR, en la incorporación de la dimensión ambiental	En el municipio de Dagua, Restrepo, la Cumbre y Calima, se han realizado reuniones mensuales con las instituciones que conforman los CIDEA, se han apoyados las acciones ambientales que se han identificado en el marco de las funciones y las competencias corporativas.					
Pacífico Oeste.	Se continuó desarrollando procesos de etnoeducación en los que se incorpora el componente de conocimiento, valoración y conservación de los recursos naturales locales se ha trabajado con 2 sedes de las Instituciones educativas en la cuenca Baja del río Calima, la I.E. José Acevedo y Gómez .		Se trabajo con el equipo ecológico Sinergia de la vereda las Brisas Kilometro 11 vía a San Isidro Bajo Calima. En la construcción de vivero forestal transitorio. Enriquecimiento de 8.5 hectáreas de recuperación del bosque de segundo crecimiento con la siembra de diferentes especies maderables y frutales para la recuperación de la fauna. La formación se ha orientado a los líderes de piangüeras en las comunidades de Pital, Punta Bonita y Guayabal-Timba, en la cuenca del Cajambre, en estas capacitaciones fueron beneficiadas alrededor de unas 10 personas, entre líderes de la zona y piangüeras. Igualmente en el río Yurumangui se formaron 20 jóvenes en temas relacionados con el reconocimiento de su territorio y algunos conocimientos de legislación ambiental				
Suroriente		Se asesoró a los CIDEA de Palmira, Pradera,		Se realizó capacitación a 140 integrantes			

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	Etnoeducación e inclusión de género
		Florida y Candelaria, desde este espacio interinstitucional se planificaron eventos de formación ambiental, celebración de las fechas ambientales, se inició el ajuste a los Planes Municipales de Educación Ambiental		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. Se capacitaron 250 personas de la comunidad acerca de la observación de aves y la importancia de conservar las áreas de bosque. Se desarrolló capacitación a 30 funcionarios y colaboradores de las alcaldías de Florida, Pradera y Palmira, en la temática del ecosistema páramo,			
Suroccidente						En el marco del proyecto ARA se dio asesoría en Conservación por los humedales	



Foto 274. Implementación del PROCEDA, municipio de Guadalajara de Buga



Foto 275. Reunión presentación de la contratista a Secretaria del CIDEA. En la foto, representantes de la UMATA, ECOAMBIENTES, y CVC. Municipio de Restrepo, Instalaciones de la UMATA. Febrero 12 de 2018



Foto 276. Reunión de CIDEA Tuluá.



Foto 277. Jornada de CIDEA, municipio de Candelaria 2018.



Foto 278. Asesoría a los PRAE en la parte superior Institución educativa indígena y afro. En la parte de abajo Asesoría en fortalecimiento educativo Equipos Ecológicos Comunitarios, ECOGUAI de Guaimia y VIDA VERDE de San Marcos con acompañamiento de la Alcaldía.



Foto 279. Equipo Ecológico Sinergia, Vereda las Brisas, construcción de vivero forestal transitorio. Enriquecimiento de 8.5 hectáreas de recuperación del bosque



Foto 280. Apoyo en la formulación del PRAE, en la I.E José Acevedo y Gómez río Cajambre



Foto 281. Apoyo en la formulación del PRAE, en la I.E José Acevedo y Gómez río Cajambre.

En vista de que Colombia es el país con mayor número de especies de aves del mundo, la observación de aves ha surgido como una alternativa para la gente que vive en las zonas rurales. Las aves por ser el grupo de vertebrados más vistoso, se ha propuesto como una herramienta pedagógica para la sensibilización en el tema ambiental.

En este sentido, es necesario empezar a realizar capacitaciones en el tema de la identificación de aves y en general del turismo aviar, para que la comunidad en general, incorpore esta actividad como una alternativa que brinde sostenibilidad económica basada en la conservación de los recursos naturales, dado que la conservación de las aves depende de la conservación de las áreas forestales. Se diseñó entonces la charla titulada “Introducción al aviturismo” la cual muestra el panorama general de esta actividad a nivel mundial y local brinda recomendaciones para la realización de la actividad y aporta elementos para la identificación de las aves desde el punto de vista taxonómico con la intención de generar inquietudes en el público.

La CVC a través de los funcionarios de las 8 Direcciones Ambientales Regionales con las cuales se cubre la asesoría a los 42 municipios y 1 Gobernación en el Valle del Cauca, desarrolló acciones de acompañamiento ambiental a los Entes Territoriales; en cuanto a la Gobernación se trabaja en el marco del Comité Interinstitucional Departamental de Educación Ambiental –CIDEA-, cuya secretaría técnica está a cargo de la Secretaría de Educación Departamental y desde el cual se establecen las directrices de educación ambiental para los municipios no certificados en cumplimiento de las estrategias que promulga la Política Nacional de Educación Ambiental; el accionar del CIDEA se ha enfocado hacia el conocimiento de la biodiversidad local, generar pedagogía de valoración de las especies que habitan los ecosistemas que circundan las instituciones educativas tanto rurales como urbanas.

De igual forma se trabajó de manera coordinada con 215 delegados de los entes territoriales en el seno de los 42 Comités Municipales de Educación Ambiental, donde la Secretarías Municipales ejercen la secretaría técnica liderando de esta manera la continuidad de esta estrategia, en donde los funcionarios de la CVC ofrecen el conocimiento técnico de los recursos naturales, principalmente los elementos que componen los ecosistemas en los contextos municipales; en este espacio se han estructurado los Planes Municipales de Educación Ambiental de los 42 municipios, en los cuales se ha incorporado el componente

ambiental con los datos y orientaciones ofrecidas por parte de los equipos técnicos de la CVC que han acompañado este proceso.

En los contextos de Proyectos Ambientales Escolares PRAES, como estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental, se ha brindado la 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 en los 42 municipios del departamento del Valle del Cauca. Los municipios en donde el trabajo de PRAES ha sido más representativo son: La Victoria, Bolívar, 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 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.

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

La gestión ambiental para el conocimiento y conservación de la biodiversidad se han planeado para la vigencia del año 2018, los espacios son los que las Políticas tanto de Biodiversidad como de Educación Ambiental han establecido; la CVC a través de los funcionarios ubicados en las 8 Direcciones Ambientales Regionales –DAR- ha venido participando y en el marco de las funciones y competencias conferidas da fortalecimiento en lo relativo al componente ambiental.

Tabla 98. 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	Sistema de Gestión Ambiental	Participan funcionarios de las diferentes administraciones municipales de Planeación, Gobierno, Umata, Salud, Gestión del Riesgo	Se adelantó reunión con los municipios de Roldanillo, La Unión, Versales en la cual se definen los temas a tratar y participan los Alcaldes Municipales y funcionarios de las dependencias y se han revisado temas relacionados con Gestión del Riesgo, manejo de residuos de construcción, acciones de intervención en áreas de interés ambiental, se coordinan visitas conjuntas Administración y CVC para atender denuncias o situaciones que se presenten en las cuencas.
	Comité Ambiental	SEDAMA Roldanillo, CVC, Concejales Comisión Ambiental, Secretaría de Hacienda, Secretaría de Planeación, RUT Nativos,	Se orientó la construcción de los paquetes de incentivos a la conservación para los propietarios con predios en áreas de interés ambiental. Se apoyó a la Administración Municipal para la creación del SIMAP, el cual se materializó en el Acuerdo 042 de 2018 del Concejo Municipal, mediante el cual se busca orientar estrategias para la conservación de la biodiversidad, este trabajo fue producto de una construcción colectiva entre la Administración Municipal, las comunidades y la CVC.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Secretaría Técnica del Comité Ambiental de Obando	Funcionario de Planeación, Representante Concejo Municipal, Umata.	Se desarrolló proceso informativo y de capacitación, producto del cual la administración municipal inició con la constitución del SIMAP para el municipio de Obando, para lo cual iniciaron con la revisión de su estructura ecológica principal que es aportada por la CVC.
	Secretaría Técnica del Comité Ambiental de La Victoria	Secretaria de Planeación, Umata, Gobierno, Secretaria de Agricultura, Acuavalle, CVC, Policía, Hospital, Defensa Civil.	Se desarrolló proceso pedagógico, producto del cual la administración municipal inició con la constitución del SIMAP para el municipio de La Victoria, se inició con la orientación para que se estructure la propuesta de conformación del SIMAP, igualmente se coordinó la participación con el municipio de Obando debido a que estos dos municipios comparten áreas de importancia estratégica, para lo cual deben articular su propuesta de SIMAP.
Norte.	CIDEA	Administraciones municipales de Argelia, El Cairo, Instituciones Educativas La Presentación y Gilberto Alzate Avendaño de El Cairo.	En estos espacios de participación con los actores sociales se ha buscado la sensibilización en los diferentes aspectos ambientales, entre ellos la protección y gestión de la biodiversidad.
	CIDEA Y CMDR de Cartago, Alcalá y Ulloa	Instituciones educativas, entes territoriales y Policía Nacional.	Se han realizado 12 jornadas de sensibilización y capacitación sobre la protección de la biodiversidad en el marco de estos espacios interinstitucionales.
	CIDEA del El Águila y Ansermanuevo	Instituciones Educativas, Administraciones municipales, JAC y policía Ambiental, Comité Gestor de los Acuerdos Recíprocos por el Agua –ARA-	Jornadas de capacitación y sensibilización
Centro Norte.	Asesoría y acompañamiento a los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas SIMAP de los 5 municipios. Participación en 1 mesa local de SIDAP. Participación en una mesa de SIDAP departamental. Participación en 3 mesas de trabajo de indicadores para Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.	Organizaciones No Gubernamentales, Administraciones Municipales, Administración Departamental, Órganos de Control, Actores Comunitarios (Juntas de Usuarios de Acueductos y Organizaciones Campesinas.	Se avanzó en el fortalecimiento de los espacios, formulación de Planes de Acción para la protección de los ecosistemas estratégicos, 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.	Se desarrollaron 6 jornadas de trabajo en el marco de las cuales, 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 realizaron 6 jornadas de trabajo, con las que 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 río Morales (Venus)	• JAC Venus • Comité Agrario de Astracava • Grupo Progresar del Campo. • Asoprovenus. • Coordinación Campesina del Valle del Cauca. • Escuelas Campesinas Agroecológicas.	Se desarrollaron 6 jornadas de trabajo, como se había trazado en el Plan de Manejo de la Reserva, dando así inicio al cumplimiento de la agenda administrativa para el año 2018. Los representantes de las Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales y la Comunidad aledaña, continúan con el interés en la conservación de la reserva y del fortaleciendo este espacio.
Centro Sur	Mesa Local de SIDAP Centro Sur	Arcadias Municipales de Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Cerrito, Yotoco, Río Frio y Trujillo; ONG's	En 6 espacios promovidos por la CVC se han socializado los avances de gestión que se han tenido en los diferentes procesos sociales en cada municipio y se socializo la

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Ambientalistas, Junta de Acueductos.	estrategia de conservación de RAMSAR tratado internacional relativo a la conservación y uso racional de los humedales, sus usos permitidos, restringidos en las áreas.
	Comanejo humedal madre vieja Videles.	Alcaldía Municipal de Guacarí, (Secretaria Desarrollo Económico y Medio ambiente, secretaria de educación) ASOGUABAS, ISAFOR S.A.S, CORAGUA, ASOCAÑA, INGENIO PROVIDENCIA,	Se realizaron 6 jornadas de trabajo interinstitucional, en las que se estructuró el Plan de Inversiones programadas para el año 2018 en el humedal madre vieja Videles por parte de la CVC, se ha realizado el debido seguimiento, además se presenta un proyecto de sostenibilidad ambiental y productiva por parte de la Administración Municipal. De acuerdo a los compromisos adquiridos en la primera reunión del comanejo humedal Videles se ha realizado el primer acercamiento con la comunidad del Corregimiento de Guabas, con el fin de sensibilizar y educar frente a la importancia y el cuidado del humedal.
	Comité Intrinstitucional Laguna de Sonso	Alcaldía Municipal de Buga, Gobernación del Valle del Cauca, Organizaciones de Base Comunitaria, Fundación Agua de Sonso, Asociación ASOYOCO, Fundación Código Verde, Inciva, Policía Nacional, Aguas de Buga y Univalle.	Se desarrollaron las siguientes jornadas de trabajo interinstitucional: Un Comité en proceso de Fortalecimiento. Cumpliendo funciones coherentes con los lineamientos, un comité permanente. Comité Interinstitucional DRMI Laguna de Sonso. Se realizó el taller con las organizaciones de pescadores y que realizan labores de limpieza de invasoras para ajustar la matrices de costos de mantenimiento de forma manual y mecánica.
	Comité de Reserva Forestal Protectora Nacional de Buga.	PIHAMABRIS, Alcaldía Municipal (Oficina de servicios públicos, Obras públicas, SAF, Oficina de turismo y Desarrollo Económico) Gobernación, JAC La Habana, JAA Alaska, Organización Freca, , JAC la Piscina, Asociación de campesinos desplazados el progreso, Aguas de Buga.	Se ha dado continuidad en el proceso, cada organización cumpliendo con los compromisos y siguiendo los lineamientos del plan de manejo, se logró consolidar el estudio de capacidad de carga que está en proceso de ejecución con el convenio CVC. Ita – Se han programado convites con la comunidad para mejorar la vía de acceso a la cascada el Milagroso, se han realizado operativos de control de turismo desbordado con la policía, aguas de Buga, CVC LA Junta de Agua.
Pacífico Este	Comité de RRNN de El Queremal.	El Queremal, ASUAQ, ASOMERQUE, PNN, CVC, Jardín Infantil Jardín Infantil Ardillitas Juguetonas.	Se logró la celebración del mes del ambiente en el Hogar Infantil Ardillitas Juguetonas
	Reuniones de concertación de acciones con el SENA.	SENA Estudiantes de los grupos de formación en manejo de Guadua, ecoturismo y lácteos	Se logró un curso de 340 horas para los pobladores de la UGC Anchicayá en ecoturismo, como una alternativa para la sustitución de cultivos de uso ilícito.
	Comité de comanejo reserva de Bitaco	CVC, Alcaldía, Univalle , fundación Calidris , fundación Agrícola Himalaya , acueductos veredales , líderes de la zona	Articulación de acciones para la protección de la reserva, realización de recorridos de monitoreo y prevención de extracción de capote y especies de flora y fauna. Coordinación con la alcaldía el manejo de dos invasores al interior de la reserva.
Pacífico Oeste.	Reunión Interinstitucional y Comunitaria.	Junta de Consejo y comité veredal cuenca Baja del río Calima, Dependencias de la Administración Distrital, Estamento Publico	Se establecieron mesas de trabajo para analizar las problemáticas ambientales presentadas en el territorio, se identificaron otros actores y para su convocatoria a participar en las mesas de análisis e identificación de alternativas para minimizar los daños contra los recursos naturales.
	Reuniones de Equipo Ecológico.	Ambiental EPA, Fuerzas Militares, Personería y Defensoría del Pueblo.	
	Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo.	Equipos Ecológicos Comunitarios de Alto Potedò.	Fortalecimiento del turismo de naturaleza en el sendero ecológico de alto Potedò. Conservación de los recursos naturales mediante la construcción del sendero ecológico en el consejo comunitario de Guaimia.
	Comité comanejo DMRI La Plata.	Actores comunitarios (líderes de piangueras, corteros, Pinpesca, Junta de Consejo comunitario, I.E	Formación en temáticas ambientales de carácter general en el marco de la campaña por el orgullo de la cuenca del río Cajambre, relacionado con el uso sostenible del recurso pianguä.
	Comité de ballenas.	José Acevedo y Gómez. Actores gubernamentales. AUNAP, SENA, Alcaldía, Universidad del Pacífico y no gubernamentales en cabeza de Conservación Internacional. CCCN La Plata, Alcaldía Distrital y	El área protegida del DMRI La plata se Creó en el 2008 por medio del Acuerdo 056de 2018, sin embargo, desde su creación no se había conformado el comité de manejo del

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Gobernación del Valle. Consejos Comunitarios de Bahía Málaga, PNN, Secretaria de Turismo; organización de hoteleros, Empresas de Transporte Marítimo, Prestadores de Servicio Turístico.	área, se realizó una primer reunión en donde se puso en consideración de los miembros del comité un borrador del reglamento del comité y su conformación. El comité de ballenas es una instancia interinstitucional en donde se coordina todas las actividades que se desarrollaran en el marco de la Temporada de ballenas, además se establece acuerdos de cooperación para realizar los controles necesarios para realizar la actividad de avistamiento de forma responsable. Para el año 2018, se acordó que la temporada de ballenas iniciaría el 29 de Junio al 15 de octubre, por otro lado se estipulo un cronograma de capacitaciones para motoristas e intérpretes ambientales, además, de la forma y las entidades que se encargaran del centro de la actividad.
Suroriente	Mesa Local del SIDAP Suroriente.	Alcaldías de Palmira, El Cerrito, Pradera, Florida y Candelaria, Parques Nacionales Naturales, Fundación Ambiente Colombia.	Se dictó capacitación acerca de los procesos locales de conservación que actualmente adelanta la Regional.
	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 conformado en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, liderado por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca y donde participaron representantes de la Alcaldía Municipal de El Cerrito, Vallecaucana de Aguas, Contreebute, Asopalm Tenerife, JAC El Moral, Secretaría de Agricultura y CVC. En esta reunión se abordó el tema de la calidad del agua para consumo humano en los corregimientos de la subcuenca del Río Coronado, riesgos en la salud de los campesinos y comunidades por el uso inadecuado y sin protección de plaguicidas y finalmente la inversión realizada por el municipio de El Cerrito relacionada con la compra y mantenimiento de predios para conservación y acciones de educación ambiental.
Suroccidente	Municipio de Jamundí, Corregimientos de Villapaz y Quinamayó.	Actores sociales ubicados en la zona de influencia de los humedales.	Se realizó siembra de 10.000 alevinos de bocachico. 
	Buga – Guadualejo	Los pescadores en Guadualejo en capacitación.	Capacitación a los pescadores asistentes al laboratorio de piscicultura de la CVC en el municipio de Buga, sobre la producción de bocachico.
	Quinamayó – Jamundi Institución Educativa Sixto Maria Rojas		Estudiantes participando en concurso de dibujos alusivos al cuidado de los Humedales para seleccionar tres que serán plasmados en murales para el Corregimiento. También escogieron el nombre de la especie insignia.
	Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SIMAP	CVC, DAGMA, Parques Naturales, Administración Municipal y Organizaciones Ambientales	Se ha adelantado en la exploración de alternativas para la financiación de los planes de manejo de las áreas protegidas del SIMAP Cali y en la revisión del reglamento del Sistema Municipal de Áreas Protegidas, así como en los ajustes de los Planes de Manejo de los ecoparques Cristo Rey, Cerro de las Tres Cruces y Bataclan.



Foto 283. Reunión Comité Ambiental La Victoria



Foto 284. Socialización de la propuesta de Acuerdo al Concejo Municipal de Roldanillo por parte de la Secretaría del SEDAMA.



Foto 285. Reunión Comité de Laguna de Sonso



Foto 286. Socialización de la propuesta de Acuerdo al Concejo Municipal de Roldanillo por parte de la Secretaría del SEDAMA.



Foto 287. Sesión Comité de Comanejo Lago Chillicote.



Foto 288. Mesas de trabajo en la Alcaldía del Distrito de Buenaventura, para analizar las problemáticas socio ambientales asociadas al aprovechamiento del recursos bosque y la minería ilegal, que se presenta en el territorio del Bajo Calima

En el marco de la Política Nacional de Biodiversidad, la CVC ha liderado, acompañado y fortalecido los espacios que en este instrumentos gubernamental se establecen; 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 99. . 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.

Grupo		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.	En el marco del Convenio Ambiente con Altura, suscrito entre la CVC y la Fuerza Aérea Colombiana, se han adelantado una serie de acciones las cuales están encaminadas a la protección de nuestros recursos naturales. Sobrevuelos de seguimiento y control en el territorio del departamento del Valle del Cauca para monitorear escenarios de afectación por Minería, Tala indiscriminada, apertura de vías, comportamiento del cauce del Río Cauca y en general de la parte alta de las cuencas hidrográficas de nuestro territorio, son algunas de las acciones que se han adelantado en este convenio interinstitucional.

Grupo	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
		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, se inició el proceso para reproducir Águila Arpía en Cautiverio, 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.



Foto 289. Águila Arpía (ejemplar macho en cautiverio)



Foto 290. Embarque del águila Arpía rumbo a Cota Cundinamarca

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

La CVC ha encaminado 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 100. 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 el municipio de Zarzal.	Se realizó una jornada de educación ambiental con 30 niños del programa “Generaciones con Bienestar del ICBF en Zarzal. El tema tratado fue la biodiversidad, se explicó por qué Colombia es uno de los países mega diversos y qué se debe hacer para proteger esa inmensa riqueza que poseemos. Dicha actividad estuvo enmarcada en la celebración del día mundial de la biodiversidad. Los pequeños dieron a conocer su perspectiva sobre el tema a través de dibujos. Durante las diferentes jornadas de sensibilización se ha logrado persuadir a los pequeños para que se apropien de los recursos naturales y sientan la necesidad de protegerlos y conservarlos, pues forman parte del ambiente y de ellos depende el equilibrio de los ecosistemas. Se invitó a llevar el mensaje a sus casas y escuelas para que sean muchas más las personas comprometidas con la protección de los recursos naturales. Igualmente, se dio a conocer la Corporación a muchos pequeños que no sabían que existía y se les explicó la misión que cumple en el Departamento.

Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
DAR	Organización	Descripción del proceso de fortalecimiento y principales resultados
Norte.	Salvavidas del Agua en el municipio de Ansermanuevo.	Capacitación sobre cacería ilegal y manejo de fauna silvestre.
Centro Sur.	Alcaldías Municipales: Buga, San Pedro, Guacarí y Yotoco, ONG's Ambientalistas, comunidades organizadas.	A través de capacitaciones ha fortalecido estos actores en estrategias complementarias de conservación asociadas a las áreas protegidas y la priorización de procesos de conservación.
Suroriente.	Junta de Acción comunal de Tablones – Palmira.	Se capacitó y fortaleció en el tema de Turismo de Naturaleza, como parte del curso ofrecido por el SENA.
Pacífico Oeste.	Asociación Comunitaria las Tres A y la Asociación Comunitaria Vida Verde.	Se estableció 1 mesa de trabajo interinstitucional para las situaciones ambientales de turismo por naturaleza en la comunidad de Agua Clara Anchicayá y en la comunidad de San Marcos se realizó asesoría para la implementación de turismo por naturaleza.
	Institución Educativa José Acevedo y Gómez.	Se realizaron 4 reuniones con docentes de la I. E. José Acevedo y Gómez, en torno a las acciones de sensibilización ambiental en torno al manglar y su recurso asociado como es la piangüa, que viene desarrollando la Campaña por el Orgullo de Cajambre y se priorizó la pintada del mural alusivo al manejo y conservación del manglar, con la comunidad educativa de Punta Bonita.
	FUVIPIA.	FUVIPIA es una organización de mujeres piangüeras de la comunidad de Mangaña en la Bahía de Málaga, estas mujeres provienen de un proceso de capacitación y sensibilización iniciado por la CVC con el apoyo de CI, en el año 2017 se trabajó como un proce-da, legando a organizarlas e iniciar el proceso para el acuerdo de conservación de 900 hectáreas de manglar, en el año 2018 se han realizado esfuerzos para que FUVIPIA se fortalezca organizativamente generando capacitación en manejo de plataformas contables, presentación de proyectos, lo que les permitió elaborar el acuerdo de conservación de Mangaña y la campaña Mangaña existe, el cual ya fue presentado a la dirección de la CVC y se espera que se firme en julio.



Foto 291. Taller biodiversidad con los niños en talleres de biodiversidad.



Foto 292. Fortalecimiento Organizativo a los equipos ecológicos comunitarios de Anchicayá y Dagua.



Foto 293 Mural alusivo al manglar en la comunidad de Punta Bonita río Cajambre.

Se desarrollaron procesos de promoción de las diversas formas de organización comunitaria y de igual forma ha acompañado 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, Guacarí, 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.

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

Los Centros de Educación Ambiental de la jurisdicción de la CVC tienen alta demanda de turistas y 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 101. Acciones del programa educativo en CEA

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Suroccidente	Ecoparque	Parque Ecológico del Rio Cauca	Santiago de Cali.		Cerrado – fue intervenido por la obra de reforzamiento del Jarillón.
	Centros de educación ambiental	El Topacio	Santiago de Cali.		1559
		La Teresita	Santiago de Cali.		89
Suroriente	Centro de educación ambiental	San Emigdio	Palmira.	Se avanzó en la elaboración de los estudios previos para la contratación del mantenimiento del Centro de Educación Ambiental de San Emigdio. Las visitas realizadas corresponden a actividades de proceso que se realizan con actores sociales como juntas de acueducto, juntas de acción comunal e instituciones educativas.	181
Pacífico Oeste	Centro de educación ambiental	San Cipriano.	Buenaventura.	Se adelantó la Implementación espacios de intercambio de experiencias sobre el turismo en la reserva san Cipriano por equipos ecológicos comunitarios de Anchicayá, Dagua y norte del Valle, además Visitantes como Universidades y grupos .	3.500
Centro Sur	Centros de educación ambiental	La Isabella (Laguna de Sonso).	Buga.	Se realizaron actividades Avistamiento de Aves, senderismo, Fotografía, Charlas ambientales, Recorrido e interpretación ambiental, pesca artesanal en la Laguna de Sonso, Investigación	1.655
		Tinajas.	Yotoco	Se ha avanzado en el proceso jurídico de invasión del predio.	
BRUT	Centro de educación ambiental	Guacas.	Bolívar		23
Centro Sur	Centros de capacitación y/o investigación	La Albania.	Buga		
		Centro de capacitación minero Ambiental.	Ginebra	Se hicieron capacitaciones y reuniones de concertación para los usos permitidos y restringidos de la RFN SONSO GUABAS	820
		Centro de capacitación de Guadualejo	Buga	Se hicieron capacitaciones a universidades sobre los procesos de reproducción de alevinos	400



Foto 294. Visitantes del centro de educación ambiental San Cipriano, equipos ecológicos comunitarios, SENA y Universidades.



Foto 295. Visitantes del centro de educación ambiental San Cipriano, equipos ecológicos comunitarios, SENA y Universidades.

Tabla 102. Aspectos relevantes en los CEA

Centro de Educación Ambiental	Aspectos Relevantes
Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénega	El mejoramiento de la infraestructura, los atractivos, el fortalecimiento del programa de educación ambiental, el proceso de divulgación, sensibilización, ha tenido un significado valioso con la articulación de la comunidad, se ha logrado posicionar más el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénega, que ha sido demostrado en el número de visitantes al lugar. Se han realizado celebraciones como es el día de las aves, los humedales, actividades de biodanza, ecología en el aula, también relevante las visitas de los CIDEAS y docentes de los PRAE de los municipios de San Pedro, Buga y Yotoco.  Foto 296. Actividad lúdica de educación ambiental en CEA buitre de Ciénega Foto 297. Visitantes atendidos en el CEA Buitre de Ciénega
Centro de capacitación de Guadalejo.	Visitas de estudiantes y capacitaciones: En el primer semestre del año 2018, se atendieron un total de 257 estudiantes de Universidades del suroccidente colombiano, participaron en jornadas de reproducción de la especie Bocachico y Sabaleta. Recibieron capacitación sobre manejo de fauna silvestre, normatividad y temas relacionados con la piscicultura. De igual forma se atendieron grupos de pescadores y comunidad asentada en el área de influencia de los humedales El Avispero, Guarinó, Cuche y Cauquita del municipio de Jamundí. Las visitas se organizaron dentro de la campaña Orgullo por los humedales de Jamundí. Los asistentes participaron en una práctica de reproducción de la especie Bocachico y recibieron una capacitación sobre la especie, su conservación, su importancia ecológica y tallas mínimas de captura.  Foto 298. Atención de visitantes en centro de capacitación Guadalejo. Foto 299. Atención de visitantes en centro de capacitación Guadalejo. Se dio cumplimiento a lo establecido en la Resolución 700 – 0861 de 2016, emanada por la Dirección General de la CVC, en pro del fortalecimiento de los centros de educación ambiental como espacios de pedagogía ambiental; se ha dado operatividad al Comité Corporativo de Centros de Educación Ambiental, coordinando la planificación de las acciones encaminadas a su mejoramiento. En este sentido, durante el primer semestre del año 2018, 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. Los Centros de Educación Ambiental de la CVC, acogieron 8.227 visitantes entre los que se contaron Comunidad Educativa de media básica, Universidades, grupos Ecológicos, Comunidad Organizada, entre otros; con quienes se desarrollaron jornadas pedagógicas de conocimiento y

Centro de Educación Ambiental	Aspectos Relevantes
	concienciación hacia el conocimiento, valoración y conservación de los recursos naturales asociados a ecosistemas como escenarios de la biodiversidad.

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 ha establecido protocolos para su abordaje y manejo en el marco de las funciones y competencias establecidas en las normas que nos 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.

Los conflictos que se manejaron en este periodo fueron los relativos a la implementación de prácticas inadecuadas en zonas destinadas a la conservación en el municipio de Pradera; las acciones desarrolladas por la CVC estuvieron encaminadas a dimensionar el daño que se ha generado con las acciones que se evidenciaron y en mesas de trabajo con las instituciones involucradas en la situación como lo son: Entidad Municipal, Policía Nacional y Comunidades, se vislumbraron acciones de trabajo conjunto para la conservación de los recursos de la biodiversidad.

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

Tabla 103. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2018

Resultado	Acciones Relevantes
1. Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	Se está llevando a cabo el análisis de integridad biológica a dos áreas protegidas priorizadas, el DRMI RUT Nativos y el Parque Natural Regional Páramo del Duende. Se realizaron cuatro eventos de muestreo. En el PNR Páramo del Duende se muestrearon las coberturas de Bosque Natural y Plantaciones forestales (Pico y Eucalipto) comprendiendo una franja altitudinal entre 1600 y 2400 msnm. De las especies registradas se destacan algunas por su papel en el ecosistema como <i>Crypturellussoui</i> ("Tinamú chico"), <i>Trogoncollaris</i> ("Trogón"), <i>Piranga rubra</i> ("Piranga roja"), "Olinguito" (<i>Bassaricyon neblina</i>) y el "Perezoso de dos dedos" (<i>Choloepushoffmanni</i>), las cuales son piezas clave en procesos tales como polinización, dispersión de semillas y regeneración vegetal. Se realizó el monitoreo del OB "Ensamble de anfibios de sotobosque", teniendo en cuenta que su condición de sensibilidad a deterioro de los hábitats y contaminación de las fuentes hídricas los hacen un grupo bioindicador fuerte para monitorear la calidad del sistema de regulación hídrica y bosque natural denso. Se destaca la alta abundancia de <i>Pristimantis calcaratus</i> (<i>rana duende</i>), catalogada como VU (Vulnerable) y priorizada en los planes de conservación. En el DRMI RUT Nativos se realizó monitoreo de las coberturas de Bosque natural (BN), Arbustal y matorral (AM) y Sistema silvopastoril (SS). El Bosque Natural se encuentra asociado a cuerpos de agua (quebradas y ríos), Es importante destacar el alto número de especies de aves y mamíferos frugívoros registradas en todas las coberturas, bien sean naturales o transformadas. Las especies de este gremio se caracterizan por alimentarse de diversos tipos de frutos por lo cual juegan un papel fundamental en la regeneración vegetal. La dispersión de semillas de los diferentes elementos vegetales nativos contribuye al establecimiento de arbustos y árboles, lo que aumenta la complejidad estructural, generando un ambiente más heterogéneo y contribuyendo a la integridad biológica a nivel de paisaje, factor determinante en paisajes altamente fragmentados como los registrados en el DRMI. Como resultado de este papel ecológico se identificaron elementos claves propios de estas formaciones vegetales. Tal es el caso de especies arbóreas comunes como <i>Samanea saman</i> ("Samán"), <i>Guazuma ulmifolia</i> ("Guázimo"), <i>Sennaspectabilis</i> ("Candelillo"), <i>Acacia farnesiana</i> ("Acacia") <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> ("Tachuelo") y <i>Zanthoxylum gentryi</i>, esta última catalogada como Vulnerable (VU).



Foto 300. Especies representativas registradas en el Parque Natural Regional Páramo del Duende. A. *Bassaricyon neblina* (Olinguito); B. *Pristimantis calcaratus* (Rana Duende); C. *Trogon collaris* (“Trogón”) (macho) y D (hembra).



Foto 301. *Artibeus jamaicensis* (Murciélago frugívoro); B. *Dermanopus*; C. *Ortalis columbiana* (“Guacharaca”); D. *Pionus menstruus* (“Loro cabeciazul”).

En el marco del monitoreo de avifauna en la Laguna de Sonso se realizaron 3 jornadas de muestreo en las que se registraron 10443 individuos de 98 especies. Las especies acuáticas más abundantes son *Egretta thula*, *Bubulcus ibis*, *Phimosus infuscatus*, *Dendrocygna autumnalis*, *Plegadis falcinellus*, *Ardea alba*, *Dendrocygna bicolor* y *Vanellus chilensis*, y las terrestres más abundantes son *Crotophaga ani*, *Forpus conspicillatus*, *Pionus menstruus*, *Tyrannus melacholicus* y *Thraupis episcopus*. Dentro de los registros se resalta la adición al listado de especies de la Laguna del Vaco cabecinegro (*Tigrisoma fasciatum*), del Vaco colorado (*T. lineatum*) y del Pato pico de oro (*Anas georgica spinicauda*), además de varios individuos del Pato canadiense (*Aythya affinis*), una especie que desde hace décadas se consideraba no presente en la región. Se reporta la presencia de especies de aves exóticas como la Paloma bravía (*Columba livia*), la Cacatúa ninfa (*Nymphicus hollandicus*) y el Capuchino de cabeza negra (*Lonchura malacca*).

En el Corregimiento de Punta Soldado, con vinculación el Consejo Comunitario de Punta Soldado, se realizó un muestreo para censo de aves en el que se registraron 1312 individuos de 40 especies. A la fecha se han tomado muestras de 207 aves silvestres capturas (77 de Punta Soldado y 130 de DRMI Laguna de Sonso), muestras que se entregaron al Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario (LNDV) para el diagnóstico molecular de presencia del virus de Influenza Aviar. Al LNDV se le hizo entrega de todos los insumos y reactivos solicitados para los análisis y, en la actualidad, se cuenta con los análisis del 65% de las muestras, cuyos resultados establecen la no presencia de actividad viral en aves silvestres de las dos localidades del Valle del Cauca. Finalmente, se trabaja en la articulación de actividades entre Universidad del Valle y WCS para brindar lineamientos para la restauración en la Laguna de Sonso.

Se hizo levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras. Mediante el convenio con la Universidad Javeriana Cali, se monitorea, ajuste de métodos, registro y análisis de datos como parte del estudio poblacional de seis especies exóticas invasoras priorizadas (*Bubulcus ibis*, *Lissachatina fulica*, *Eleutherodactylus johnstonei*, *Lithobates catesbeianus*, *Nylanderia fulva* y *Eichhornia crassipes*), con el fin de conocer su dinámica poblacional.

Se avanzó en el estudio para determinar el estado poblacional de las ranas venenosas *Phyllobates terribilis* y *Oophaga lehmanni* en las localidades con distribución de estas especies de anfibios en el Valle del Cauca y en el ajuste del plan de manejo para la conservación de la rana venenosa *Oophaga lehmanni* en el Valle del Cauca. Hasta la fecha entre las actividades que se ejecutó para el cumplimiento de dichos objetivos están: 8 salidas de campo al Resguardo Indígena Joaquincito – Buenaventura para el levantamiento de información primaria poblacional de *Phyllobates terribilis*, lo que permitió un total de 389 registros, estimando que no existen diferencias significativas entre machos y hembras y que los parámetros poblacionales como sobrevivencia, reclutamiento y permanencia en el área no varían con dependencia al sexo, edad o tiempo. La tasa de crecimiento es mayor en los primeros muestreos, pero posteriormente se mantiene constante. Respecto a *Oophaga lehmanni* se realizaron 11 salidas de campo para el levantamiento de información primaria (localidades El Placer y La Cascada) y para la exploración con el fin de verificar registros históricos (localidad Agua Clara). En lo obtenido hasta el momento se tienen 502 registros en total, donde la localidad de La Cascada representa 60 % de los datos. No existen diferencias significativas entre sexos para ambas poblaciones y los parámetros de sobrevivencia y reclutamiento no varían de acuerdo al tiempo. No obstante, muestran una ligera tendencia a ser mayor en los machos. La tasa de crecimiento en la localidad de La Cascada es constante, mientras que para El Placer aparece un decrecimiento a lo largo del tiempo. Durante los últimos monitoreos se reportaron para esta última localidad, actividades de translocación de dos especies de Dendrobatidos, *Oophaga sylvatica* y *Oophaga histrionica*, lo cual representa serias implicaciones para la especie nativa.

Resultado	Acciones Relevantes
	El ajuste del Plan de manejo para la conservación de la rana venenosa <i>Oophaga lehmanni</i>, se encuentra en continua construcción dados los resultados obtenidos en campo, la literatura consultada mensualmente y el taller con expertos llevado a cabo en noviembre de 2017.  Foto 302. <i>Oophaga lehmanni</i> Foto Univalle.  Foto 303. <i>Phylllobates terribilis</i> Foto Univalle. Mediante convenio de la CVC con Panthera con acompañamiento de varios actores, se completó el análisis de los resultados de la validación de la presencia del jaguar mediante entrevistas y fototrampeo. Como resultado se concluyó que aún existen poblaciones de esta especie en los municipios de Dagua y Buenaventura, en las cuencas hidrográficas de los ríos Dagua, Calima y Anchicayá. En las localidades de muestreo la probabilidad de presencia del jaguar es del 90% hacia zonas por debajo de los 400 msnm y es más alta que en zonas con mayor elevación (1200 msnm), lo cual fue soportado con los resultados del fototrampeo. Los resultados de esta actividad se socializaron con representantes de las comunidades participantes y con representantes de las instituciones del sector ambiental, del sector empresarial y de las DAR Pacífico Este y Pacífico Oeste de la CVC.  Foto 304. Jaguar (<i>Panthera onca</i>). En el primer semestre de 2018, mediante el convenio citado, se avanzó en la evaluación de la conectividad e impacto de las dos carreteras a Buenaventura sobre los felinos y sus presas y en la evaluación de la abundancia relativa de yaguarundí en el valle geográfico del río Cauca y su asociación con la producción agroindustrial. Así mismo, en el norte del Valle, con la participación de la DAR norte, Serraniagua, algunas instituciones y personas de la sociedad civil, se continuó con la capacitación para el manejo del conflicto con carnívoros silvestres y se firmaron Acuerdos de Conservación con tres propietarios de predios piloto para la implementación de estrategias antidepredatorias, como parte de la propuesta de convivencia con felinos.
3. Análisis de vulnerabilidad de ecosistemas estratégicos frente al cambio climático elaborados.	Se están desarrollando las actividades precontractuales encaminadas a la ejecución del resultado.
4. Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.	Se adelanta la fase precontractual del convenio para la revisión y ajuste de la caracterización y diagnóstico del POMIUC, sin embargo este convenio como los demás que permitirán avanzar en el proceso de consulta previa y ajuste del documento dependerán de la iniciación del proceso de consulta, la cual ya se aprobó por parte de la Comisión conjunta de la UAC, y se está a la espera de que el MADS (Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible) cite para apertura del proceso de consulta.
5. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.	Mediante convenio con la Universidad del Valle, se avanza en la formulación del Documento Técnico de Soporte como propuesta para la adopción del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Meléndez-Cali con base en los lineamientos del Ministerio de Ambiente. A la fecha se avanza en un proceso extenso de socialización, cuenta con análisis de la información secundaria, identificación y caracterización de actores y avance en el diagnóstico, con el nuevo polígono entregado por el Ministerio.  Foto 305. Reserva Forestal Protectora Nacional Meléndez-Cali.

Resultado	Acciones Relevantes
6. Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.	: cuenta con un documento borrador con las fases de Preámbulo la formulación del Plan de manejo del complejo de humedales del alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso, descripción y evaluación acorde con la Resol. 0196 de 2006 emitida por el Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible. Respecto al ajuste de planes de manejo de humedales, se avanza con el plan de manejo de Chiquique y Yocambo en el municipio de Yotoco y Villa Inés en el municipio de Palmira.
9. Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria	Proceso Serranía de los Paraguas (municipios El Dovio, El Cairo y Versalles): La aplicación de la ruta declaratoria se surtió en la vigencia 2013- 2015, dado que solo hasta marzo de la presente vigencia se contó con la aclaración de la certificación de la presencia de grupos étnicos, que emite el Ministerio del Interior, se ha estado avanzando en el proceso de la consulta previa para las comunidades del resguardo indígena Doxura de El Cairo y La Parcialidad Taparo (Dachidana) de El Dovio, con la Orivac. Para dar continuidad al proceso de declaratoria se debe ajustar participativamente el documento técnico de soporte. El área que se ha propuesto es de aproximadamente 39.000 ha.  Foto 306. Parcialidad Taparo (Dachidana), El Dovio.  Foto 307. Vista panorámica area propuesta Cerro Azul Proceso Cerro Azul (municipios Bolivar y Trujillo): Mediante convenio suscrito entre CVC y la Fundación Ecofuturo, se ha dado continuidad a la aplicación de la ruta de declaratoria de un área protegida en los municipios de Bolivar y Trujillo, a la fecha se ha avanzado en la fase de aprestamiento. El área que se ha propuesto es de 5.304 ha. Proceso Páramos de Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito (municipio de El Cerrito y Buga): El proceso de declaratoria se surtió en la vigencia 2016- 2017, cuenta con una propuesta de categoría como Distrito Regional de Manejo Integrado para 15.800 ha. Se está a la espera del concepto previo favorable por parte del Instituto Humboldt para continuar avanzando en la declaratoria del área.  Foto 308. Lagunas en parte alta del polígono.  Foto 309. Panorámica fuentes hídricas proceso Rio Bravo. Proceso Rio Bravo (municipio Calima – Darién)) El proceso de declaratoria se surtió en la vigencia 2015- 2017, sin embargo a la fecha no se tiene claridad de la presencia de grupos étnicos, dado que las certificaciones emitidas por el Ministerio del interior has sido confusas. El área actual para declarar se ha propuesto en 24.270 ha. Proceso Gamboa (municipio de Buenaventura): Se avanza en la fase de aprestamiento de la ruta de declaratoria, se propuso un polígono con 5.994 ha.  Foto 310. Panorámica del área propuesta en Gamboa.
10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	Se avanzó respecto a los diagnósticos jurídicos de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Meléndez y Cali. Se entregaron los 273 diagnósticos jurídicos de la RFPN Cali, que dieron lugar a la afectación ante Instrumentos públicos. Es importante mencionar que debido a que la plataforma web no era practica para realizar consultas, la Fundación Universidad del Valle armó un proyecto en Qgis para consultar con base en el número catastral o por matrícula inmobiliaria, la cual fue compartida con todos los notarios y curadores del circulo notarial de Cali, impartiendo capacitación por parte de funcionarios de la CVC y Fundación Universidad del Valle a los Notarios del Circulo de Cali, y las Notarias Únicas de Vijes, La Cumbre, Dagua, Yumbo, y Jamundí; y a los Curadores Urbanos 1, 2 y 3 de Cali con el fin de contextualizarlos en la

Resultado	Acciones Relevantes
	declaratoria de la Reservas Forestales Protectoras Nacionales Cali, Meléndez, y la Elvira. Así mismo, la Corporación les dio a conocer los antecedentes del fallo del Consejo de Estado del 25 de junio de 2015. Estas capacitaciones se realizaron en los meses de febrero, marzo y abril del presente año, entregando la base de datos con la información catastral de los predios que se encuentran al interior de las Reservas Forestales Protectoras, para lo cual se firmó un acuerdo de confidencialidad para el uso de la información allí consignada. Primer proceso de Cualificación sobre sentencia en segunda instancia dentro de la Acción Popular 2004-00656, fallo del Consejo de Estado del 25 de junio de 2015 – 19 de febrero de 2018. Durante este espacio se realizó la contextualización del fallo del Consejo de Estado del 25 de junio de 2015, de la mencionada sentencia por parte funcionarios de la CVC y Fundación Universidad del Valle, con el siguiente contenido:  <i>Foto 311. Primer proceso de cualificación a Notarios y Curadores – 19 de febrero de 2018.</i> Segundo proceso de cualificación en manejo de Qgis para la identificación de los predios que se encuentran al interior de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Cali, Meléndez y La Elvira. – 23 de marzo de 2018. Durante este espacio se hizo un rápido recuento sobre la evolución histórica de declaratoria de las Reservas, la afectación de los predios, temas tratados en el proceso de cualificación No. 1. También se abordó el manejo del Sistema de Información Geográfico a manera de consulta sobre la base en el número catastral o por matrícula inmobiliaria, la cual fue compartida con todos los notarios y curadores del círculo notarial de Cali, impartiendo capacitación el 23 de marzo por parte de funcionarios de la CVC y Fundación Universidad del Valle a los Notarios del Círculo de Cali, y las Notarías Únicas de Vijes, La Cumbre, Dagua, Yumbo, y Jamundí; y a los Curadores Urbanos 1, 2 y 3 de Cali con el fin de contextualizarlos en la declaratoria de la Reservas Forestales Protectoras Nacionales Cali, Meléndez, y la Elvira.  <i>Foto 312. Capacitación Qgis.</i> Tercer proceso de cualificación a Notarios y Curadores del Círculo Registral de Cali – 27 de abril de 2018. En este espacio se aclaró nuevamente el alcance de los códigos de afectación 363, 961 y 458 y sus implicaciones: • 363: Declaración, alinderación y creación de Reserva Forestal – Predios Públicos (490) - Afectación al dominio - Resoluciones 9 de 1938 (Cali), 7 de 1941 (Meléndez) y 5 de 1943 (La Elvira). • 961: Declaración, alinderación y creación de Reserva Forestal - Predios Privados (2142) – Afectación al uso – Resoluciones 9 de 1938 (Cali), 7 de 1941 (Meléndez) y 5 de 1943 (La Elvira). • 458: Prohibición administrativa de prohibición de subdivisión y/o fraccionamientos en cumplimiento de la Resolución 126 de 1998 y el Acuerdo 373 de 2014. Lo cual permitió definir el derrotero de los Notarios en materia de escrituración de los predios que se encuentran al interior de las Reservas, dado que no se permite la subdivisión, se podrá realizar la transferencia del título del 100% del inmueble a terceros, toda vez que la figura de Reserva Forestal Protectora Nacional reconoce la existencia de la propiedad pública y privada. Por otra parte, se manifestó por parte del señor Registrador, que se podrá escriturar a aquellos comuneros que pretendan englobar en un 100% los inmuebles y se evitará el fraccionamiento bajo la figura de Común y Proindiviso, debido a que esta figura no permite materializar linderos en un globo de terreno.

Resultado	Acciones Relevantes																																																		
11. Áreas en proceso de restauración.	Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en Cuencas Prioritarias. De acuerdo a los objetivos del plan de acción CVC 2016-2019, para el 2018 se implementaron Herramientas de Manejo del Paisaje para el aumento de las áreas en procesos de restauración ecológica desde diferentes contextos; en cuencas hidrográficas abastecedoras, se intervinieron zonas cercanas a las corrientes hídricas que surten acueductos veredales, comunitarios y municipales , esto 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, así bien se han intervenido entre enero y junio de 2018, 200 hectáreas con HMP entre las que se incluyen aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles, enriquecimientos, bosques de uso doméstico, entre otras, distribuidas en 14 Cuencas que se encuentran en 19 municipios distribuidas de la siguiente manera. <i>Tabla 104. Listado de Municipios donde se realizó la implementación de herramientas de manejo de paisaje.</i> <table><tr><th>Cuenca - Municipio</th><th>Ha</th></tr><tr><td>Mediacanoa - YOTOCO</td><td>5</td></tr><tr><td>Morales - TULUA</td><td>5</td></tr><tr><td>Pescador - BOLIVAR</td><td>4</td></tr><tr><td>Rut - LA UNION</td><td>5</td></tr><tr><td>Rut - ROLDANILLO</td><td>3</td></tr><tr><td>Rut - TORO</td><td>6</td></tr><tr><td>Sonso - BUGA</td><td>7</td></tr><tr><td>Tulua - TULUA</td><td>3</td></tr><tr><td>Yotoco - YOTOCO</td><td>3</td></tr><tr><td>Yumbo - YUMBO</td><td>3</td></tr><tr><td>Amaime - EL CERRITO</td><td>4</td></tr><tr><td>Amaime - PALMIRA</td><td>3</td></tr><tr><td>Bugalagrande - SEVILLA</td><td>4</td></tr><tr><td>Bugalagrande - TULUA</td><td>5</td></tr><tr><td>Dagua - BUENAVENTURA</td><td>4</td></tr><tr><td>Dagua - DAGUA</td><td>4</td></tr><tr><td>Dagua - LA CUMBRE</td><td>4</td></tr><tr><td>Dagua - RESTREPO</td><td>6</td></tr><tr><td>Garrapatas - EL CAIRO</td><td>8</td></tr><tr><td>Garrapatas - EL DOVIO</td><td>2</td></tr><tr><td>Garrapatas - VERSALLES</td><td>4</td></tr><tr><td>Guabas - GINEBRA</td><td>5</td></tr><tr><td>Guadalajara - BUGA</td><td>3</td></tr><tr><td>Total</td><td>100</td></tr></table> Desde el contexto social, en el marco de las acciones que viene adelantado la Corporación, como parte de la implementación de la Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua”, en la cuenca Claro, la Coordinadora de Campaña con el Comité Gestor definieron los requisitos que deben tenerse en cuenta para la elección del operador, el cual tendrá como parte de sus funciones, adelantar las acciones de conservación que se definan, teniendo en cuenta la planificación predial que se adelante en los predios seleccionados. Con la Institución Educativa Sixto Maria Rojas, se escogieron 3 dibujos alusivos a los humedales de un concurso de dibujo para ser pintados en tres murales en el corregimiento de Quinamayó. Se escogió el nombre de la especie insignia que es el Bocachico, el nombre elegido por los estudiantes fue "Bochi". Con cerca de 30 pescadores, funcionarios de la Administración Municipal y profesionales de la organización internacional Rare, se realizó visita al Centro de Piscicultura Guadalejo de CVC, ubicado en el municipio de Buga, con el propósito de conocer la reproducción inducida en cautiverio del bocachico. Adicionalmente, se realizaron recorridos por predios, con el fin de ir definiendo las necesidades de planificación predial para la concertación de acciones de restauración.  <i>Foto 313. Implementación de Aislamientos de Protección con abrevaderos sustitutos para restringir el ingreso de bovinos a los nacimientos de agua.</i> <i>Foto 314. Aislamientos de protección en Zona Alta, Cuenca Tuluá, Municipio de Tuluá.</i>	Cuenca - Municipio	Ha	Mediacanoa - YOTOCO	5	Morales - TULUA	5	Pescador - BOLIVAR	4	Rut - LA UNION	5	Rut - ROLDANILLO	3	Rut - TORO	6	Sonso - BUGA	7	Tulua - TULUA	3	Yotoco - YOTOCO	3	Yumbo - YUMBO	3	Amaime - EL CERRITO	4	Amaime - PALMIRA	3	Bugalagrande - SEVILLA	4	Bugalagrande - TULUA	5	Dagua - BUENAVENTURA	4	Dagua - DAGUA	4	Dagua - LA CUMBRE	4	Dagua - RESTREPO	6	Garrapatas - EL CAIRO	8	Garrapatas - EL DOVIO	2	Garrapatas - VERSALLES	4	Guabas - GINEBRA	5	Guadalajara - BUGA	3	Total	100
Cuenca - Municipio	Ha																																																		
Mediacanoa - YOTOCO	5																																																		
Morales - TULUA	5																																																		
Pescador - BOLIVAR	4																																																		
Rut - LA UNION	5																																																		
Rut - ROLDANILLO	3																																																		
Rut - TORO	6																																																		
Sonso - BUGA	7																																																		
Tulua - TULUA	3																																																		
Yotoco - YOTOCO	3																																																		
Yumbo - YUMBO	3																																																		
Amaime - EL CERRITO	4																																																		
Amaime - PALMIRA	3																																																		
Bugalagrande - SEVILLA	4																																																		
Bugalagrande - TULUA	5																																																		
Dagua - BUENAVENTURA	4																																																		
Dagua - DAGUA	4																																																		
Dagua - LA CUMBRE	4																																																		
Dagua - RESTREPO	6																																																		
Garrapatas - EL CAIRO	8																																																		
Garrapatas - EL DOVIO	2																																																		
Garrapatas - VERSALLES	4																																																		
Guabas - GINEBRA	5																																																		
Guadalajara - BUGA	3																																																		
Total	100																																																		



Foto 315. Implementación de Sistemas Silvopastoriles, Cuenca Bugalagrande, Municipio de Sevilla.

Recuperación ambiental del Distrito Regional Manejo Integral Laguna de Sonso

En Humedales del Valle del Cauca, se han realizado acciones en el Distrito de manejo integrado de la Laguna de Sonso. En el marco de estas actividades planteadas, se ha logrado la limpieza del espejo de agua de la Laguna de Sonso, a través de la extracción de buchón de agua, actividad realizada en el área inundada de la zona aledaña a los predios Villa Lobin, Managua, Bello Horizonte, la Isabela y Caño Nuevo. Este trabajo realizado de manera manual con mano de obra de los pescadores de la zona ha permitido la limpieza de 98 hectáreas, teniendo como resultado área limpia con mejoramiento de la calidad del agua para la pesca, desplazamiento fluvial y actividades ecoturísticas acuáticas.



Foto 316. Trabajos realizados en el DRMi Laguna de Sonso en el marco del resultado 3 del proyecto 3001.

Igualmente se hizo mantenimiento manual de media (½) hectárea en la madreveja la Marina, habilitando un circuito acuático para la navegación y se realizó rocería en una (1) hectárea de vegetación flotante para facilitar el trabajo de manera mecanizada en este lugar.

Adicionalmente, se realizó mantenimiento al canal (caño nuevo) para facilitar las labores de extracción, se limpiaron las orillas que se encontraban colmatadas por vegetación invasora como zarza (mimosa pigra) y Martín Galvis (Senna reticulata), en una longitud de 1.200 metros y 2metros de ancho a cada lado.



Foto 317. Mantenimiento de Caño Nuevo

Adecuación del centro de educación la Isabela y los miradores en el DRMi Laguna de Sonso

Obra de Recuperación y Remodelación de las edificaciones que hacen parte del Centro de Educación Ambiental (CEA) Buitre de Ciénaga en la Laguna de Sonso, municipio de Buga. Actividades Ejecutadas: Auditorio, Salón-Segundo Piso, Mirador, Aljibe, Pórtico De Acceso, Maloca De Los Pericos, Casa Principal, Baños Públicos, cercamiento perimetral alfarda



Resultado	Acciones Relevantes	
	Foto 318. Pórtico de Acceso al CEA 	Foto 319. Mirador 
	Foto 320. Cas principal	Foto 321. Auditorio
	Brindar los requerimientos logísticos y operativos necesarios para atender adecuadamente a los visitantes del Centro de Educación Ambiental La Isabela: Para asegurar la operación continuada del Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga- La Isabela, se realizaron las adecuaciones necesarias de la infraestructura y se está dotando el centro con materiales y equipos suficiente para la atención de grupos de hasta 80 personas. Los equipos adquiridos son:12 Kayak, 12 Remos para Kayak, 24 Sillas para Kayak, 24 chalecos, 18 láser verde, 2 botes de excursión, Remos de Aluminio, 3 monóculos, 25 binoculares Bushnell y 6 radios de comunicación. Igualmente se realizó la limpieza de caminos internos de las estructuras de la Isabela y demarcación del sendero con roca muerta, recuperación y demarcación de sendero al segundo mirador y dotación de mobiliario para los diferentes espacios del CEA.	
		
	Foto 322. Recuperación de senderos.	Foto 323. Muebles en la maloca de los pericos.
Se están desarrollando las actividades precontractuales encaminadas a la ejecución del resultado. para los resultados 12. Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado, 13 Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas y 16. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.		
14. Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	Para ejecutar las metas de este resultado en el primer semestre se ha desarrollado lo siguiente: 1. Un proceso de fortalecimiento en producción más limpia con enfoque de género, se realizaron visitas a 10 comunidades de las cuales se seleccionaron grupos de mujeres de los siguientes Consejos Comunitarios de Comunidades Negras: Llano Bajo: Cuenca Anchicayá – Municipio de Buenaventura, Libertad, Orden y Justicia; Cuenca Anchicayá – Municipio de Dagua, Perodiaz; Cuenca Guachal Bolo Frayle – Municipio de Florida, La Tupia: Cuenca Guachal Bolo Frayle – Municipio de Pradera y Varejonal Jamundí Claro Timba – Municipio de Jamundí, se han desarrollado jornadas de socialización y de capacitación en las temáticas ambientales locales en el proceso de identificación de las iniciativas de Producción Más Limpia.	
		
	Foto 324. Reunión de socialización con mujeres de Llano Bajo - Buenaventura.	Foto 325. Actividad para reconocimiento de iniciativa ambiental de las organizaciones de mujeres del CCCN Perodiaz – Florida.
	Se adelantó el proceso de Licitación Pública del cual se cumplieron todos los requisitos de publicaciones en el SECOP (análisis del sector, estudios previos y pliegos de condiciones), se realizó la apertura, se recibieron las propuestas y se publicó el resultado de la evaluación. Lo anterior para contribuir al cumplimiento de la meta específica del resultado.	
15. Estrategias de educación ambiental implementadas.	Continua la aplicación de la Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua”, en la cuenca Claro, cuyo objetivo principal es conservación de los humedales, ubicados en el Municipio de Jamundí. Mercadotecnia social. Se llevó a cabo el Lanzamiento Local, evento organizado por la Coordinadora de Campaña , contando con la participación y compromiso del Comité Gestor, Administración Municipal, Instituciones Educativas y demás actores sociales influyentes y claves del Municipio de Jamundí. El evento se realizó el 2 de febrero en el marco de la	

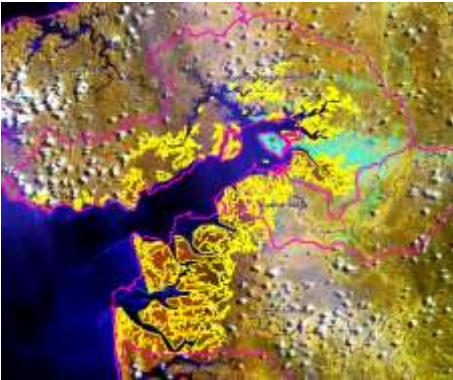
Resultado	Acciones Relevantantes														
	Celebración del Día Internacional de los Humedales: Participación masiva de la comunidad, Presencia de pescadores y agricultores, Participación de las Secretarías de Agricultura y Cultura de la Administración Municipal, Movilización de la comunidad educativa, Apoyo y acompañamiento de los funcionarios de la Dirección ambiental Regional Suroccidente, Participación de la población rural y urbana.														
															
	Foto 326. Lanzamiento Local de la Campaña por el Orgullo. Cuenca Claro. Municipio de Jamundí.														
	Adicionalmente, se adelantaron otras acciones de mercadotecnia social dirigida a propietarios de predios que impactan negativamente los recursos agua, suelo y bosque especialmente y que están ubicados en la zona de influencia de los humedales, con el propósito de motivar y generar el cambio de comportamiento, lo cual permitirá adelantar las acciones de restauración y conservación de dicho ecosistema.														
	Tabla 105. Actividades de mercadotecnia social														
	<table><tr><th>Cuenca</th><th>Actividades</th><th>Resultados</th></tr><tr><td rowspan="9">CLARO</td><td>12 Talleres sobre relación agua - bosque con la comunidad educativa</td><td rowspan="9">Aumento del conocimiento de la relación bosque - agua, dentro de las comunidades. Agricultores, ganaderos y pescadores sensibilizados sobre la importancia de la conservación de los humedales. Secretarías de la Administración Municipal comprometidas con la implementación de la Estrategia. Fechas ambientales con participación masiva de la comunidad. Comunidades Educativas participando y liderando acciones de la Estrategia. Repoblamiento de los humedales con peces.</td></tr><tr><td>8 Talleres sobre la conservación de los recursos bosque y agua con propietarios de predios que realizan actividades agropecuarias y pesca</td></tr><tr><td>5 Jornadas de sensibilización sobre la conservación de los humedales</td></tr><tr><td>4 Recorridos de reconocimiento de los humedales con diferentes grupos de la comunidad</td></tr><tr><td>1 Visita con pescadores al Centro Piscícola de Guadalejo - CVC</td></tr><tr><td>15.000 alevinos en los humedales</td></tr><tr><td>1 Concurso de pintura de carácter ambiental</td></tr><tr><td>Elaboración de 5 murales con mensajes de Campaña</td></tr><tr><td>4 Celebraciones de fechas ambientales</td></tr></table>	Cuenca	Actividades	Resultados	CLARO	12 Talleres sobre relación agua - bosque con la comunidad educativa	Aumento del conocimiento de la relación bosque - agua, dentro de las comunidades. Agricultores, ganaderos y pescadores sensibilizados sobre la importancia de la conservación de los humedales. Secretarías de la Administración Municipal comprometidas con la implementación de la Estrategia. Fechas ambientales con participación masiva de la comunidad. Comunidades Educativas participando y liderando acciones de la Estrategia. Repoblamiento de los humedales con peces.	8 Talleres sobre la conservación de los recursos bosque y agua con propietarios de predios que realizan actividades agropecuarias y pesca	5 Jornadas de sensibilización sobre la conservación de los humedales	4 Recorridos de reconocimiento de los humedales con diferentes grupos de la comunidad	1 Visita con pescadores al Centro Piscícola de Guadalejo - CVC	15.000 alevinos en los humedales	1 Concurso de pintura de carácter ambiental	Elaboración de 5 murales con mensajes de Campaña	4 Celebraciones de fechas ambientales
Cuenca	Actividades	Resultados													
CLARO	12 Talleres sobre relación agua - bosque con la comunidad educativa	Aumento del conocimiento de la relación bosque - agua, dentro de las comunidades. Agricultores, ganaderos y pescadores sensibilizados sobre la importancia de la conservación de los humedales. Secretarías de la Administración Municipal comprometidas con la implementación de la Estrategia. Fechas ambientales con participación masiva de la comunidad. Comunidades Educativas participando y liderando acciones de la Estrategia. Repoblamiento de los humedales con peces.													
	8 Talleres sobre la conservación de los recursos bosque y agua con propietarios de predios que realizan actividades agropecuarias y pesca														
	5 Jornadas de sensibilización sobre la conservación de los humedales														
	4 Recorridos de reconocimiento de los humedales con diferentes grupos de la comunidad														
	1 Visita con pescadores al Centro Piscícola de Guadalejo - CVC														
	15.000 alevinos en los humedales														
	1 Concurso de pintura de carácter ambiental														
	Elaboración de 5 murales con mensajes de Campaña														
	4 Celebraciones de fechas ambientales														
	 														
	Foto 327. Mercadotecnia Social herramienta para catalizar el cambio de comportamiento con diferentes actores sociales. Cuenca Claro. Municipio de Jamundí.														
	Remoción De Barreras. En este componente, la Coordinadora de Campaña, contando con el monitoreo proporcionado por Rare; y los profesionales del equipo técnico de la Fundación Recurso Humano Positivo, se enfocó en cuatro frentes de trabajo: Comités Gestores, Operadores de las acciones de conservación, Definición de alternativas de aporte voluntario de la comunidad a las acciones de conservación de los humedales, Selección de predios para planificación predial agroambiental y georreferenciación.														
	En este orden de ideas se adelantaron las siguientes actividades y se obtuvieron resultados significativos:														
	Tabla 106. Actividades desarrolladas referentes a la remoción de barreras														
	<table><tr><th>Cuenca</th><th>Actividad</th><th>Resultados</th></tr><tr><td rowspan="4">CLARO</td><td>Planificación de actividades con Comité Gestor para el Primer Semestre del año</td><td rowspan="4">Plan de trabajo para el primer semestre del año, construido con el Comité Gestor. Selección del predio La Isla para adelantar acciones de reducción de amenazas. Pescadores capacitados sobre el manejo del recurso pesquero.</td></tr><tr><td>Revisión de reglamento interno del Comité Gestor</td></tr><tr><td>3 recorridos con el Comité Gestor por los humedales</td></tr><tr><td>1 taller de Co-diseño para selección de alternativa de aportación voluntaria de la comunidad a las acciones de conservación</td></tr></table>	Cuenca	Actividad	Resultados	CLARO	Planificación de actividades con Comité Gestor para el Primer Semestre del año	Plan de trabajo para el primer semestre del año, construido con el Comité Gestor. Selección del predio La Isla para adelantar acciones de reducción de amenazas. Pescadores capacitados sobre el manejo del recurso pesquero.	Revisión de reglamento interno del Comité Gestor	3 recorridos con el Comité Gestor por los humedales	1 taller de Co-diseño para selección de alternativa de aportación voluntaria de la comunidad a las acciones de conservación					
Cuenca	Actividad	Resultados													
CLARO	Planificación de actividades con Comité Gestor para el Primer Semestre del año	Plan de trabajo para el primer semestre del año, construido con el Comité Gestor. Selección del predio La Isla para adelantar acciones de reducción de amenazas. Pescadores capacitados sobre el manejo del recurso pesquero.													
	Revisión de reglamento interno del Comité Gestor														
	3 recorridos con el Comité Gestor por los humedales														
	1 taller de Co-diseño para selección de alternativa de aportación voluntaria de la comunidad a las acciones de conservación														

Resultado	Acciones Relevantes	
	2 Jornadas de concertación con el Comité Gestor para selección de predios con base en criterios definidos por la CVC	
	3 reuniones con Comité Gestor para avanzar en la selección del operador de las acciones de conservación	
	Planificación Predial Agroambiental Y Georreferenciacion	
	Se planificaron 25.18 hectáreas del predio La Isla; con 2 kilómetros lineales para aislamiento de protección; 6.97 hectáreas en conservación de bosque y 11.63 hectáreas en reducción de amenaza; para un total de 18.6 hectáreas en proceso de restauración.	
	Acciones De Educación Ambiental Implementadas	
	Para el centro de Educación ambiental Buitre de Ciénaga, localizado en la Laguna de Sonso, municipio de Buga, se diseñó la Ruta de experiencia, el público objetivo fueron grupos familiares que tuvieran poco contacto con escenarios naturales en el uso de su tiempo libre.	
		
	Gráfico 11. Ruta de la experiencia	
	Se realizaron ocho (8) jornadas con familias que hicieron parte de la experiencia denominada “De visita a Sonso”, asistieron 538 personas pertenecientes a 211 familias. Un grupo conformado por 62 personas está registrado como visitantes ocasionales a las instalaciones del centro de educación.	
	Con la finalidad de poner a prueba las experiencias de contacto natural diseñadas se llevó a cabo una jornada piloto, evaluando los tiempos de desplazamiento, la duración de las actividades, los materiales, la pertinencia, la cantidad de participantes, el contenido de la interpretación, alimentación, el estado de los senderos, el acceso a los miradores, la seguridad de la navegación y la ruta de experiencia. En esta jornada participaron integrantes del grupo de intérpretes ambientales Garzones Azules, representantes de la Corporación Aguas de Sonso y el equipo profesional de la Fundación Zoológica de Cali.	
		
	Foto 328. Recorrido guiado por intérpretes ambientales Garzones Azules.	Foto 329. Navegación por el humedal La Marina.
	Se realizó en las instalaciones del Zoológico de Cali, un taller con representantes de organizaciones de base comunitaria con presencia en el área de influencia de la Laguna de Sonso. Participaron 37 actores de seis organizaciones distintas: Asociación de productores agropecuarios porvenir – PAP, Asociación de pescadores y defensores del río Cauca sus humedales y laguna de Sonso, Corporación Aguas de sonso, Asociación de pescadores de atarraya, Asociación ambientalista de pescadores del municipio de Yotoco – ASAMPEMY y Asociación ambientalista de pescadores artesanales de Yotoco – APAY.	
	Se contó con la participación de los CIDEA de los municipios de Yotoco, Buga y San Pedro, docentes y representantes de la administraciones municipales quienes vivieron la experiencia del Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga.	

Resultado	Acciones Relevantes
	 <i>Foto 330. Representantes de los CIDEA de los municipios de Buga, San Pedro y Yotoco.</i>
16. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	Se están desarrollando las actividades precontractuales encaminadas a la ejecución del resultado.

2.3.5.1.1 Vigencias Anteriores

Tabla 107. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencias anteriores

Resultado	Acciones Relevantes							
2. Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.	Monitoreo del recurso bosque: En el marco del Convenio CVC No 181 de 2017, suscrito con la Universidad del Pacífico, con el objeto de "Aunar esfuerzos y recursos humanos, técnicos, económicos y administrativos para realizar el monitoreo y actualizar la zonificación ambiental y el régimen de usos del ecosistema manglar en el pacífico vallecaucano con el fin de contribuir con el conocimiento de su estado actual, las dinámicas de uso y las estrategias para su manejo y protección", durante el primer semestre se avanzó en el cumplimiento en materia de monitoreo y ordenamiento ambiental de este ecosistema estratégico a nivel regional. Se elaboró una nueva 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 están establecidas en el área de estudio, 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. Dadas las especificaciones técnicas establecidas en el convenio, se avanzó en la elaboración de la cartografía temática 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 híbrida a partir del procesamiento digital de imágenes de sensores remotos y el ajuste respectivo mediante la interpretación visual.  <i>Foto 331. Edición y ajuste de las áreas de manglar a escala 1:25000 para las cuencas Buenaventura, Dagua y Anchicayá – Imagen Sentinel 2A de agosto de 2017 (bandas 7-11-4).</i> Para la actualización del diagnóstico y caracterización del ecosistema de manglar del Pacífico Vallecaucano, se establecieron parcelas de inventario forestal en los once (11) consejos comunitarios que se encuentran en las cuencas de los ríos San Juan y Anchicayá y de las bahías de Málaga y Buenaventura, los cuales se discriminan en la siguiente tabla: <i>Tabla 108. Localización geográfica de parcelas de inventario forestal – Actualización de diagnóstico y caracterización del ecosistema de manglar del Pacífico Vallecaucano (Convenio CVC No 181 de 2017).</i> <table><tr><th>Cuenca Hidrográfica</th><th>Consejo Comunitario</th></tr><tr><td rowspan="4">Anchicayá</td><td>Bracitos y amazonas</td></tr><tr><td>Taparal Humanes</td></tr><tr><td>Bajo Potedó</td></tr><tr><td>Punta Soldado</td></tr></table>	Cuenca Hidrográfica	Consejo Comunitario	Anchicayá	Bracitos y amazonas	Taparal Humanes	Bajo Potedó	Punta Soldado
Cuenca Hidrográfica	Consejo Comunitario							
Anchicayá	Bracitos y amazonas							
	Taparal Humanes							
	Bajo Potedó							
	Punta Soldado							

Resultado	Acciones Relevantes																						
	San Juan	La Barra																					
	Bahía Málaga	Chucheros																					
		Juanchaco																					
		Ladrilleros																					
	Bahía de Buenaventura	Los Lagos																					
		Gamboa																					
		San Joaquín - Aguadulce																					
	El desarrollo de las actividades de caracterización y diagnóstico se realizó a través de una metodología participativa, procurando el fortalecimiento de capacidad instalada en las diferentes comunidades involucradas en la conservación, restauración y uso sostenible de los manglares del Pacífico Vallecaucano.																						
	Tabla 109. Localidades donde se encuentran ubicadas las parcelas permanentes de monitoreo																						
	<table><tr><th>Cuenca Hidrográfica</th><th>Consejo Comunitario</th></tr><tr><td>Dagua</td><td>Guadualito</td></tr><tr><td>Anchicayá</td><td>Humanes Mar</td></tr><tr><td>Raposo</td><td>Bello Horizonte</td></tr><tr><td>Mayorquín</td><td>Papayal</td></tr><tr><td>Cajambre</td><td>Guayabal</td></tr><tr><td>Yurumanguí</td><td>Barranco</td></tr><tr><td>Naya</td><td>Chamuscao</td></tr><tr><td>Bazán - Bocana</td><td>Bazán Bocana</td></tr><tr><td>Bahía Málaga - La Plata</td><td>Bahía Málaga - La Plata</td></tr><tr><td>Puerto España - Miramar</td><td>Puerto España - Miramar</td></tr></table>	Cuenca Hidrográfica	Consejo Comunitario	Dagua	Guadualito	Anchicayá	Humanes Mar	Raposo	Bello Horizonte	Mayorquín	Papayal	Cajambre	Guayabal	Yurumanguí	Barranco	Naya	Chamuscao	Bazán - Bocana	Bazán Bocana	Bahía Málaga - La Plata	Bahía Málaga - La Plata	Puerto España - Miramar	Puerto España - Miramar
Cuenca Hidrográfica	Consejo Comunitario																						
Dagua	Guadualito																						
Anchicayá	Humanes Mar																						
Raposo	Bello Horizonte																						
Mayorquín	Papayal																						
Cajambre	Guayabal																						
Yurumanguí	Barranco																						
Naya	Chamuscao																						
Bazán - Bocana	Bazán Bocana																						
Bahía Málaga - La Plata	Bahía Málaga - La Plata																						
Puerto España - Miramar	Puerto España - Miramar																						
En el marco del citado convenio CVC No 181 de 2017, 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.																							
Se realizaron labores de monitoreo de fauna asociada al ecosistema manglar – Piangua, Cangrejo Azul y Aves - en los mismos consejos comunitarios donde se realizó mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo del componente forestal.																							
																							
Foto 332. Mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo de manglares. a. Guadualito.	Foto 333. Mantenimiento y medición de parcelas permanentes de monitoreo de manglares. b. Bazán Bocana.																						
Se hizo énfasis en que las labores de mantenimiento y medición de las parcelas permanentes de monitoreo en cada uno de los territorios colectivos de los Consejos comunitarios, deben ser 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 110. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque																							
<table><tr><th>Ubicación de la parcela</th><th>Ecosistema</th><th>Área de la parcela (ha)</th><th>Estado inicial</th><th>Resultados</th></tr></table>	Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados																		
Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados																			

Resultado	Acciones Relevantes				
	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		
Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas					
En el marco del convenio CVC No 084 de 2017 con el Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT, que tiene como uno de sus objetivos adaptar e instalar en la CVC la Plataforma <i>Terra-i</i>¹, con el fin de evaluar periódicamente los cambios de cobertura del suelo y generar reportes de "Alertas Tempranas de Deforestación", durante el primer semestre del año 2018, se avanzó en el cumplimiento de lo relacionado con la implementación y adopción de la herramienta Terra-i por parte de la CVC, a partir de la capacitación de un grupo de funcionarios de la Corporación vinculados al tema de la gestión integral de los bosques y el cambio climático. Dicha herramienta es una robusta plataforma que reporta en tiempo casi real los cambios en la cobertura vegetal. El cambio de uso del suelo acelera la pérdida de cobertura vegetal, afectando gravemente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de gran importancia como el abastecimiento de agua, la regulación de gases de efecto invernadero e incluso la prevención de desastres naturales. Frente a los desafíos del cambio climático y al impacto que tendrá en las comunidades y el cambio acelerado en las coberturas vegetales, los científicos y los tomadores de decisiones están trabajando en priorizar intervenciones y diseñar acciones que controlen los cambios, y para ello requieren de información precisa y actualizada sobre la pérdida de cobertura vegetal, como la proporcionada por la herramienta Terra-i. Durante el primer semestre del año 2018, se culminó el proceso de capacitación del grupo de funcionarios que se encargarán de utilizar 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 (funcionarios del nivel operativo de la DGA y DAR) y externos (actores sociales e institucionales vinculados a la gobernanza y gestión de los bosques). El alcance de la capacitación correspondió al nivel I de análisis del sistema de monitoreo de la deforestación, denominado Alertas tempranas de la deforestación y análisis de tendencias. Se destacan los siguientes resultados obtenidos en la ejecución del Convenio CVC No 084 de 2017, suscrito con el CIAT:					

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).

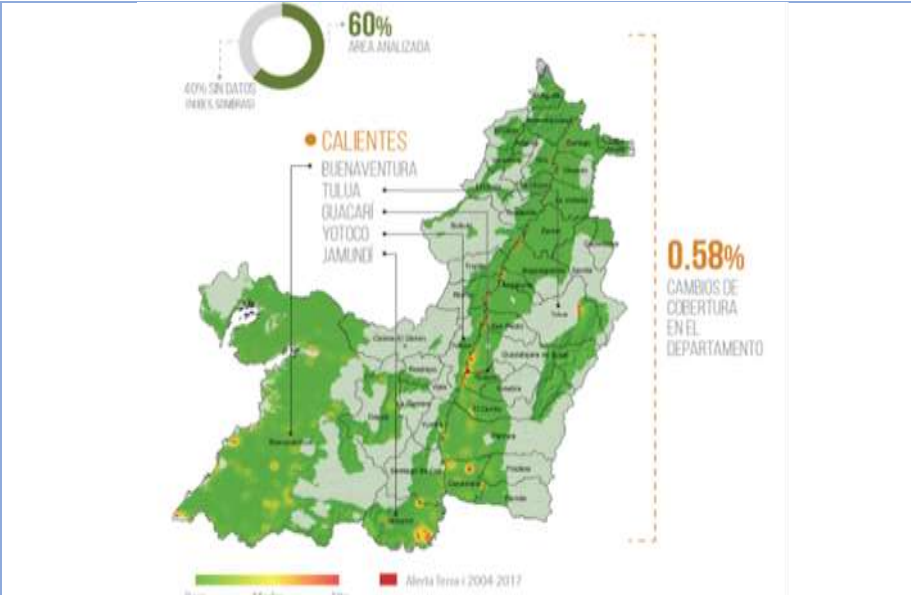


Gráfico 12. DENSIDAD DE ALERTAS TERRA-I EN EL VALLE DEL CAUCA, PERIODO ENERO 2004 HASTA DICIEMBRE 2017.

De conformidad con el gráfico anterior, los municipios del Valle del Cauca con mayor densidad de alertas de deforestación en el periodo 2004 – 2017 son Buenaventura, Tuluá, Guacarí, Yotoco y Jamundí, que representan en conjunto el 0.58% de la extensión total del departamento.

Con el fin de facilitar la operativización de la plataforma tanto a expertos como a diferentes usuarios de interés, durante el primer semestre se avanzó en el diseño e implementación del Visualizador WEB de datos TERRA –i CVC, el cual permite a los usuarios contar con las alertas tempranas calibradas de cambios en las coberturas para el periodo 2004 hasta la última fecha de actualización, adaptadas al contexto del Valle del Cauca, resultantes del análisis del nivel 1. Este instrumento, permite compartir y presentar la información de los cambios, para el aprovechamiento sostenible, conservación de los recursos naturales y ecosistemas, asimismo ayudar a los tomadores de decisiones a la gestión oportuna de acciones inmediatas para reducir los cambios producto de las actividades antrópicas



Foto 334. Pantalla general del VISUALIZADOR WEB DE DATOS TERRA – CVC

Entre las funciones del visualizador están:

- Identificación y reporte periódico de los cambios en la cobertura vegetal en el Valle del Cauca.
- 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.
- Mapas de cambio de cobertura cada 16 días para el valle del cauca en formato ASCII.

Tabla 111. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas

Cuenca	Municipio	Tipo de alerta	Resultados
Anchicayá	Buenaventura	Minería ilegal	

Resultado	Acciones Relevantes			
	Dagua		Tala ilegal	Realización de recorridos de verificación; coordinación de operativos conjuntos de control con autoridades de policía y armada nacional
	Calima		Apertura de vía de acceso a Puerto de Aguadulce	
4. Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.	Los convenios referentes a la formulación del POMIAC Complejo Málaga Buenaventura se encuentran suspendidos hasta que MIN INTERIOR cite el inicio de la consulta previa, previa solicitud realizada por la secretaria técnica de la UAC Complejo Málaga Buenaventura.			
5. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.	Se cuenta con dos documentos ajustados con las comunidades negras de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Zabaletas y Dagua, con la Fundación Afroecerroto y el Consejo Comunitario de Dagua, respectivamente. Adelantado con recursos de 2017.			
10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	Amojonamiento en áreas protegidas del Valle del Cauca: Se adelantaron acciones de localización, replanteo e instalación de mojones, así como señalización, en las Reservas Forestales Protectoras Nacionales Guadualito El Negrito, Cerro Dapa Carisucio, Distrito de Manejo Integrado Atuncela, Distrito de Conservación de Suelos Riogrande, Reserva Forestal Protectora Regional Albania, de la Jurisdicción de la CVC, mediante acciones de concertación con las comunidades de las diferentes zonas. Mediante el convenio interadministrativo 196 de 2017, CVC – Profesional ITA, Parque Natural Regional El Vínculo: Por lo anterior se adelantaron acciones como la adecuación, ampliación y señalización de interpretación ambiental de los senderos priorizados Caracolés y Bambúes, el control de invasoras y favorecimiento de regeneración natural de especies pioneras intermedias y estados sucesionales avanzados en bosque seco tropical y la actualización de la señalética del Parque. Mediante el convenio interadministrativo 196 de 2017, CVC – Profesional ITA, teniendo en cuenta que El Parque Natural Regional El Vínculo, es la más grande reserva del ecosistema de bosque seco tropical del Valle del Cauca, la cual fue declarada parque natural regional en el año 2006. El Parque está destinado para la investigación científica, conservación, restauración, ecoturismo, educación ambiental y cultural y en algunos casos para actividades recreativas de bajo impacto y esparcimiento al aire libre, como avistamiento de aves.  Foto 335. Mantenimiento de senderos y bosque seco tropical			

Resultado	Acciones Relevantes
	 Foto 336. Vallas de interpretación ambiental en el PNR El Vínculo.  Foto 337. Adecuación de senderos, canales para manejo de aguas de escorrentía.
11. Áreas en proceso de restauración.	Herramientas de manejo del paisaje en humedales del Valle del Cauca: Mediante el convenio interadministrativo 196 de 2017, CVC – Profesional ITA, se adelantaron acciones relacionadas con herramientas de manejo del Paisaje en el Humedal Madre Vieja Videles ubicada en el corregimiento de Guabas municipio de Guacarí, donde se realizó aislamiento de protección y enriquecimiento forestal de bosque de protección asociado, con el fin de evitar la presión sobre el humedal generada por actividades agropecuarias.  Foto 338. Aislamiento bosque asociado humedal Videles, Guacarí. De igual manera, otra área intervenida mediante el aislamiento de protección y el enriquecimiento forestal de bosque de protección asociado fue en la microcuenca La Yola, que se encuentra dentro de la Microcuenca del Río Sonsito, Cuenca Sonso y hace parte de la zona de Captación Hídrica de la Laguna de Sonso DMRI; integrando dicha quebrada las dos áreas protegidas Parque Natural Regional El Vínculo y el DMRI Laguna de Sonso. Con esta intervención se ha unido progresivamente el Corredor Biológico entre la Cordillera Central y la Planicie del Valle Geográfico del Río cauca.  Foto 339. Aislamiento y enriquecimiento de bosque microcuenca Sonsito, cuenca Sonso.
15. Estrategias de educación ambiental implementadas.	Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias (PROCEDAS). A través de éste proyecto se implementaron acciones prácticas de los PROCEDA con comunidades de siete (7) municipios: (Bugá, Palmira, San Pedro, Bolívar, Alcalá, Calima – El Darién y Cartago); se realizaron 16 reuniones de socialización a funcionarios de la CVC, instituciones locales y las comunidades priorizadas, como resultado de estas se elaboraron catorce (14) planes de trabajo, los cuales sirvieron como derrotero para la ejecución de todas las actividades. Con los dos grupos priorizados en cada uno de los dos municipios, se desarrollaron 28 talleres de capacitación en temas generales relacionados con educación ambiental, fortalecimiento organizativo y normatividad ambiental asociada a la Política Nacional de Educación Ambiental, de igual manera se desarrollaron capacitaciones en temas específicos tales como: manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, monitoreo participativo del recurso hídrico, cartografía asociada a zonas protectoras y figuras de conservación, organización institucional para el manejo del ruido en los diferentes municipios, entre otros. Se desarrollaron dos (2) giras para fortalecer los procesos educativos y de participación comunitaria, una al municipio de Jamundí donde se visitó el Acueducto Comunitario Acuasur al cual asistieron las

Resultado	Acciones Relevantes
	Juntas Administradoras de Acueducto participantes del proyecto, por otro lado se visitó un Proceda del área urbana de Sevilla donde se mostró la experiencia de un centro de educación ambiental manejado por la comunidad. En el marco del desarrollo de este proyecto se implementaron 14 iniciativas comunitarias así: 1-Buga área urbana Adecuación del sendero educativo del Ecoparque Santa Rita 2-Buga zona rural: Proyecto fortalecimiento administrativo, operativo y educativo de 19 Juntas Administradora de Acueductos de la cuenca del rio Guadalajara-Buga incluyendo la caracterización ambiental de las fuentes abastecedoras de acueducto. 3- El mismo proyecto se desarrolló con 7 juntas administradoras de acueductos de las zonas rurales de San Pedro. 4-En este mismo municipio en el área urbana se implementó el proyecto Aumento de cobertura vegetal de la zona verde del parque del barrio El Porvenir. 5-En Palmira: se implementó el proyecto Fortalecimiento administrativo, operativo y educativo de 17 Juntas Administradora de Acueductos de la cuenca del rio Amaime-Palmira (Zona Media y Plana), incluyendo la caracterización ambiental de las fuentes abastecedoras de acueducto. 6- En la parte alta de la cuenca del rio Amaime se implementó un proyecto con características similares, aunque por las condiciones sociales, y ambientales se fortaleció el área donde se encuentra ubicado el acueducto del corregimiento de Aují y se optimizó su funcionamiento. 7- Calima Se fortaleció el proceso educativo para el control del ruido en el área urbana del municipio. 8- Para el segundo proyecto en el mismo municipio se trabajó con la empresa de aseo la eliminación de 8 puntos críticos de residuos sólidos en el área urbana y suburbana del municipio, esto acompañado de un proceso educativo. 9-En el municipio de Bolívar: Se trabajó el fortalecimiento de la Ruta Verde para la separación en la fuente a nivel urbano y en el Corregimiento de Ricaurte. 10-El otro proyecto del municipio consistió en el Mejoramiento y adecuación de las zonas de la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos (PMIRS) de Bolívar. 11- En Cartago se instaló un museo vial ambiental y educativo para la recuperación de la franja protectora del rio la Vieja en el sector de Guayacanes. 12-En el segundo proyecto se realizó con la comunidad de Villa del Sol la recuperación y embellecimiento del Caño Caracolí en la comuna 3 con participación comunitaria. 13- En Alcalá se realizó el fortalecimiento educativo del manejo de los residuos sólidos en el área urbana a través de la ruta selectiva 14-y también el fortalecimiento de corredores biológicos para la protección de la fauna y el agua en zona rural del mismo municipio. La ruta metodológica del proyecto ejecutado se incluyó en el documento de sistematización y en el video elaborado como apoyo al desarrollo del mismo. Con este proyecto se beneficiaron directamente con las jornadas de capacitación y las acciones de fortalecimiento comunitario, un promedio de 30 personas en cada proyecto (14) para un total de 420 entre jóvenes y adultos. Esta cantidad aumenta al hablar de todos los beneficios de manera indirecta en cada una de las localidades. Antes Despues <i>Foto 340. Implementación PROCEDA municipio de Calima – El Darién Jornada de limpieza y embellecimiento punto crítico No 2 área suburbana</i> <i>Foto 341. Talleres de capacitación, fortalecimiento y educación ambiental con miembros de las JAA de la zona rural de San Pedro.</i> <i>Foto 342. Jornada de capacitación en normatividad según la Política Nacional de Educación Nacional con comunidad del Barrio Santa Rita del área urbana del Municipio de Buga.</i> Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDAS en territorios de comunidades negras. Los proyectos se implementaron con los consejos comunitarios de las comunidades negras en las cuencas: Lili, Meléndez, Cañaveralejo-Cali, Claro-Jamundí, La paila-Zarzal, Guachal, Bolo, Frayle-Florida, Desbaratado-Candelaria, San Pedro-San Pedro, Dagua-Dagua, Dagua-Buenaventura,

Anchicaya-Dagua, Mulalo-Yumbo, Anchicaya-Buenaventura y Amaime-Palmira en el Departamento del Valle del Cauca, así:

1. Consejo Comunitario de Llano bajo. Parcela agroforestal con especies maderables y frutales, huertas con plántulas medicinales y condimentarias, señalización en la quebrada Aribi y la instalación de puntos ecológicos.



Foto 343. PROCEDA establecimiento de parcelas agroforestales y huertas, implementado con 11 mujeres del CCCN Llano Bajo.

2. Consejo Comunitario Limones. Huertas caseras con semillas nativas, aromáticas, medicinales y alimenticias. Parcela demostrativa de árboles maderables y frutales, la organización pretende con la producción hacer tortas.



Foto 344. PROCEDA siembra de huertas caseras implementado con 10 mujeres del CCCN Limones.

3. Consejo Comunitario de la cuenca baja del río Calima-Las Brisas. Se implementó un sistema agroforestal, con azoteas y viveros para rescatar la producción autóctona.



Foto 345. PROCEDA implementación de un sistema agroforestal y huertas con representantes del CCCN Las Brisas.

4. Consejo Comunitario Villa de las Palmas. Se hizo la siembra con 13 miembros del consejo de Sábila y maíz, se adecuó la compostera y se instalaron el cerramiento.



Foto 346. PROCEDA siembra de parcelas de sábila y maíz, con 10 miembros del CCCN Villa las Palmas.

5. Consejo Comunitario Alto Potedó-Grupo Ecosábalos. Se identificaron 289 especies arbóreas, se demarco el sendero, se instalaron descansaderos y se limpió la quebrada.



Foto 347. PROCEDA señalización y demarcación de senderos ecológicos en el CCCN Alto Potedo.

Resultado	Acciones Relevantes
	6. Consejo Comunitario de Guaimía-Anchicaya. Se realizó la señalización de charcos para uso turístico, instalación de puntos ecológicos señalizados; además de la conformación del grupo ecológico, recibieron capacitación. Identificación de especies arbóreas.  Foto 348. PROCEDA señalización y demarcación de senderos ecológicos en el CCCN Guaimía 7. Consejo Comunitario Robles-Jamundí. Se realizaron jornadas teórico prácticas sobre el manejo de residuos sólidos y recuperación de los mismos. Se llevó a cabo la Jornada de limpieza del parque e instalación de puntos ecológicos; además se integró al proceso de manejo de residuos sólidos al grupo del PGIR del municipio de Jamundí y a la asociación de recuperadores de residuos sólidos, con el objetivo de continuar con el proceso de formación.  Foto 349. PROCEDA Manejo y recuperación de residuos sólidos con el CCCN Robles. 8. Consejo Comunitario Vereda Varejona del corregimiento GUACHINTE - JAMUNDÍ. Se realizó el taller teórico práctico aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos para beneficios ambientales y económicos a través del compostaje y reciclaje, la implementación de una estación de clasificación ambiental y la instalación de señalización informativa de reconocimiento del territorio y protección ambiental.  Foto 350. PROCEDA Manejo y recuperación de residuos sólidos con el CCCNVarejona. 9. Consejo Comunitario Remolino-Candelaria. Recuperación de la cobertura boscosa de la franja protectora de la acequia granadillo, desde el paso de Matilde hasta la hacienda Bélgica.  Foto 351. PROCEDA siembra de arboles en la franja protectora de la acequia granadillo CCCN Remolino. 10. Consejo Comunitario Afropaileño. Se realizaron huertas caseras de habichuela, yerba buena, albahaca, tomate y plantas medicinales para uso de los curanderos de la zona.

Resultado	Acciones Relevantes
	 Foto 352. <i>PROCEDA siembra de parcelas de especies alimenticias, con el CCCNAfropaleño.</i> 11. Consejo Comunitario El Engaño. Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos domésticos en la producción de compostaje para el fortalecimiento de huertas caseras con base en el cultivo de plátano.  Foto 353. <i>PROCEDA Manejo y recuperación de residuos sólidos con el CCCN El Engaño.</i> 12. Consejo Comunitario Chocosito-Florida. Recuperación de la cobertura boscosa en la franja protectora de la cuenca del río desbaratado.  Foto 354. <i>PROCEDA siembra de arboles en la franja protectora de la acequia desbaratado CCCN Chococito.</i> 13. Consejo Comunitario PRESIDENTE. Manejo de la especie invasora de caracol africano y fortalecimiento comunitario del consejo comunitario en el manejo de residuos sólidos e instalación de puntos ecológicos.  Foto 355. <i>PROCEDA Manejo y control de la especie invasora de caracol africano, manejo de residuos sólidos en el CCCN Presidente.</i> 14. Consejo Comunitario Vinculo Zanjón Hondo Buga. Proyecto piloto de abastecimiento del agua como alternativa para mejorar los hábitos de consumo de agua y salud integral en la comunidad del vínculo zanjón hondo en el sector la libertad, con la implementación de 30 kits filtradores de agua con cloro y filtro vela de 20 *20 carbón y plata alcaloide, entrega de tankplast de 1000 lt, y la respectiva capacitación de cómo usar el cloro.

Resultado	Acciones Relevantes
	 Foto 356. Implementación de filtros y tanques de agua para mejorar el abastecimiento y calidad de agua en el CCCN Zanjón Hondo.  Foto 357. Recorrido y visita a la Reserva Natural San Cipriano, como experiencia exitosa de ecoturismo con las representantes de los consejos comunitarios.

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 el primer semestre del año 2018 se realizaron 16 monitoreos de emisiones por fuentes fijas, incluyendo chimeneas del sector productivo en ingenios, trapiches, industrias alimenticias, papeleras, ladrilleras, hornos crematorios e incineradores, entre otras

El inicio del monitoreo para el año 2018 presentó un desajuste en las frecuencias de muestreo de los equipos secuenciales de las Estaciones de calidad del Aire de Yumbo, Palmira, Las Américas, y Cascajal, lo que ha impedido tener la información del mes de junio por lo que el análisis que se presenta a continuación es sobre la base de los 5 primeros meses del año 2018.

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 112. 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	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	151	51	51	51	151	51	151	51	51	151
E	Número de días con datos reportados al año	31	39	33	33	14	44	13	23	27	131
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0.0%	76.5%	64.7%	64.7%	9.3%	86.3%	8.6%	45.1%	52.9%	86.8%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 113. 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%	3			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.3			
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100				30

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM10 de la Corporación durante el primer semestre del año 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 30.0%, debido a que durante el inicio del monitoreo del año 2018 se presentó un desajuste en las frecuencias de muestreo de los equipos secuenciales de las estaciones de Yumbo, Palmira, Las Américas, y Cascajal. Además de los inconvenientes técnicos que aún persisten en Tuluá, Acopi y Candelaria.

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 114. 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	151	151	51	51	151
E	Número de días con datos reportados al año	31	14	44	23	131
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0.0%	9.3%	86.3%	45.1%	86.8%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 115. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA
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

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM2.5 de la Corporación durante el primer semestre del año 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 durante el inicio del monitoreo del año 2018 se presentó un desajuste en la frecuencia de muestreo del equipo secuencial de las Estaciones de Palmira y de los inconvenientes técnicos que aún persisten en Tuluá y Acopi.

En el segundo semestre de 2018 se realizará la contratación para la compra de equipos, repuestos e insumos con el fin de solucionar las fallas en los analizadores de las estaciones con bajo porcentaje de operación.

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

En el primer semestre del año 2018 se analizaron 210 muestras de sólidos, que incluyen sedimentos en suspensión, lodos, residuos sólidos y peligrosos, entre otros. De estas muestras 76 corresponden a sedimentos en suspensión y las restantes a las demás matrices sólidas.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

En este primer semestre de 2018 se inició la construcción de un documento de línea base que servirá para que los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y usuarios externos puedan acceder a la información sobre la situación actual de la actividad productiva pecuaria, frente a los efectos negativos y de las posibles estrategias

relacionadas con la adaptación y mitigación al cambio climático, con el objetivo de aportar a la producción sustentable y mejorar el desempeño ambiental de estos sectores, en el territorio del Valle del Cauca

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 validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC en el primer semestre de 2018. Se realizaron 5 informes de la calidad de aire en el área urbana de Tuluá, Buga, Yumbo, Palmira y Jamundí; Cascajal – Área Rural de Cali, y área industrial de Las Dolores - Palmira.

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 116. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del 2018

Estadístico	Estación						
	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	La Dolores	Jamundí	Palmira	Cascajal
Promedio	21.3	29.2	58.0	44.6	56.7	49.9	35.9
Desviación Estándar	9.8	10.6	15.6	18.9	33.0	57.8	16.0
Máximo	40.6	54.0	92.8	79.6	213.2	292.7	65.4

De acuerdo con los registros de calidad de aire durante el periodo analizado sólo el 8.4% y 4.3% de los días monitoreados, en las áreas urbanas de Jamundí y Palmira, respectivamente, presentan excedencias de la norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 100 µg/m³. En las estaciones de calidad de aire restantes los niveles de PM10 no presentaron excedencia de la norma diaria.

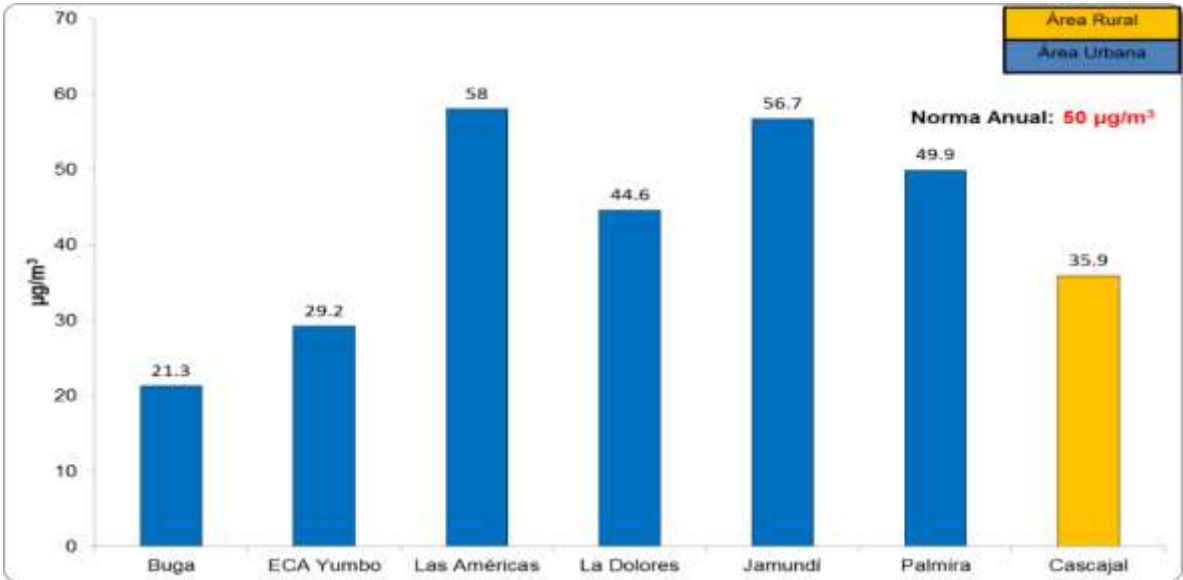


Gráfico 1. Concentración de PM10 primer semestre de 2018 en el Valle del Cauca

2.4.1.2.1.2 Material particulado menor 2,5 micrómetros de diámetro (PM2,5)

Tabla 117. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2018

Estadístico	Estación		
	La Dolores	Jamundí	Palmira
Promedio	24.8	38.1	24.5
Desviación Estándar	13.9	31.9	37.4
Máximo	61.6	210.0	180.7

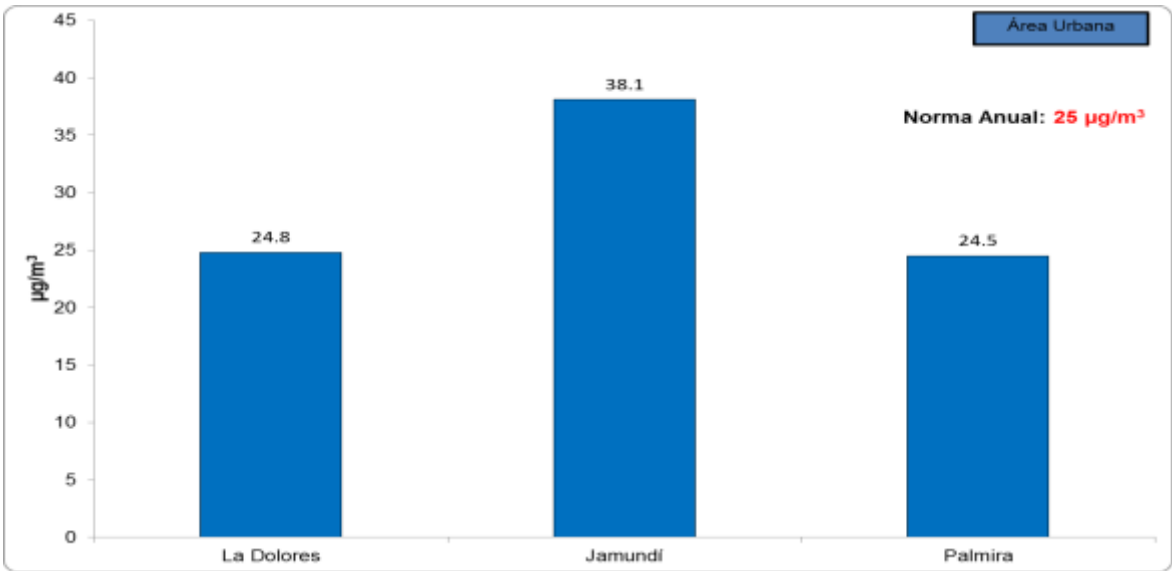


Gráfico 2. Concentración de PM2.5 primer semestre de 2018 en el Valle del Cauca

De acuerdo con los registros de calidad de aire durante el periodo analizado sólo el 18.8%, 4.3% y 4.5% de los días monitoreados, en las áreas urbanas de Jamundí y Palmira; y en el área industrial de La Dolores, respectivamente, presentan excedencias de la norma diaria de PM 2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 50 µg/m³. En las estaciones de calidad de aire restantes los niveles de PM 2.5 no presentaron excedencia de la norma diaria.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Peligrosos

En el primer semestre de la vigencia 2018 se elaboraron 20 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: 16 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 4 informes relacionados con un informe de evaluación anual de la gestión de residuos peligrosos vigencia 2017, dos 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 y un Informe semestral de la gestión del tema de Respel vigencia 2018.

En general, se puede decir que las empresas a las cuales se les revisó la información entregada a la Corporación, continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado, continúan aprobándose 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 Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación, que solicitaron apoyo, se recomendó el ajuste del plan de contingencias a las empresas transportadoras en varios de ellos.

Tabla 118. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Proyectos de aprovechamiento, tratamiento o eliminación de RESPEL.	1
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	6
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	9
Informe de Evaluación residuos peligrosos	2
Informe de Reporte de Registro RESPEL	2
Total	20

2.4.1.2.2.1 Otras actividades relevantes

Se capacitaron en el tema residuos peligrosos a 252 personas, gracias a la realización de diversos eventos de capacitación adelantados en la vigencia 2018 a través del Convenio 0191 de 2017 con la Universidad del Valle. Los eventos desarrollados tuvieron como temáticas el Plan de reducción de la contaminación, enfocada en el tema de vertimientos (101 personas), Sector priorizado para la aplicación del plan de buenas prácticas de manufactura -Estaciones de Servicios –EDS (32 personas), Socialización de la política de producción y consumo sostenible y el plan de promoción para la ciudad de Cali (119 personas).

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; de acuerdo a la normatividad vigente 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.

Cada vez más se toma 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 por ello, que la información diligenciada en el aplicativo del registro Respel, permite 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 4 de julio de 2018, respecto al parcial verificado para el periodo de Balance 2017:

Tabla 119. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2017.

Registros	Cantidad Registros	RUA Manufacturero	RESPEL
Abiertos	19	0	19
Cerrados	368	0	368
Transmitido	469	271	198
TOTAL	856	271	585

De los establecimientos que referidos en la tabla anterior al primer semestre del año 2018 se tienen transmitidos al IDEAM, es el siguiente por DAR:

Tabla 120 Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2017, en cada módulo (RUA MF y RESPEL)

No. Transmitidos por DAR en RUA MF		No. Transmitidos por DAR en RESPEL	
BRUT	7	BRUT	29
Centro norte	16	Centro Norte	33
Centro sur	24	Centro Sur	22
Norte	6	Norte	25
Pacifico Este	2	Pacifico Este	0
Pacifico Oeste	0	Pacifico Oeste	0
Suroccidente	129	Suroccidente	60
Suroriente	87	Suroriente	29
TOTAL	271	TOTAL	198

Al cierre del primer semestre del año 2018, se alcanzó un porcentaje de transmisión en conjunto aproximadamente del 54.8%.

Del total de establecimientos reportados en el aplicativo del registro RESPEL que cerraron el formato con el reporte de datos para el periodo de balance del año 2017, se visualiza en el ítem Clasificación por Tipo de Generadores, de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, que la distribución de las categorías corresponde a:

- ✓ Grandes generadores que representan el 17%
- ✓ Medianos generadores el 35%
- ✓ Pequeños generadores consolidado en un 38%

Tal como se muestra en la figura, se observa que los establecimientos no obligados al registro están definidos con un 10%, que en referencia al periodo anterior ha presentado mismo comportamiento; así mismo, como resultado de las actividades de promoción, seguimiento y control se han vinculado al registro RESPEL más establecimientos, especialmente los clasificados como pequeños y medianos generadores.

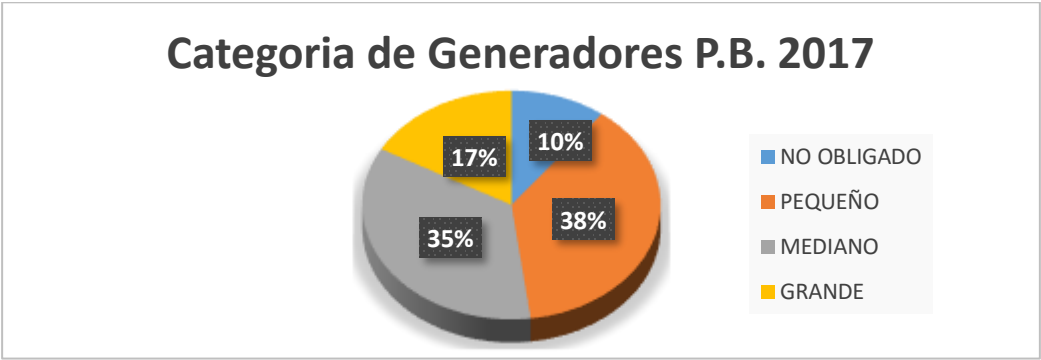


Gráfico 13. Distribución porcentual según categoría de generadores RESPEL

También en el transcurso del año 2018, según datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 24 novedades en el sistema.

Tabla 121 Histórico de novedades RESPEL primer semestre 2018

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
NOVEDAD	2018
Cambio de Registro RESPEL o RUA MF	0
Inactivo	1
Inscrito	23
Traslado por Competencia	0
TOTAL	24

En lo que respecta a las actividades de inscripción de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, se tienen inscritos 936 establecimientos, tal como se describe la siguiente tabla:

Tabla 122. Distribución inscritos por Dirección Ambiental Regional a junio de 2018.

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
DAR	INSCRITOS
BRUT	50
Centro Norte	180
Centro Sur	163
Norte	97
Pacifico Este	26
Pacifico Oeste	8
Sur Occidente	194
Sur Oriente	218
TOTAL	936

2.4.1.2.2.2 Inventario PCB

A través de la Ley 1196 del año 2008 se ratificó en Colombia el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP); 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 ha continuado con las actividades que se desarrollan para promover la inscripción de los propietarios de equipos contienen fluidos aislantes en estado líquido y/o cuenten con desechos contaminados con PCB, en especial equipos como los transformadores eléctricos. Por lo anterior, en el primer semestre de 2018, se activaron 60 registros de propietarios que cumplieron con la validación frente a los documentos que aportaron como soporte, con relación a los 140 activos existentes a la fecha; Igualmente en este mismo periodo se inscribieron 45 nuevos propietarios, para un total actual de 251 inscritos ante nuestra jurisdicción, de los cuales al 30 de junio de 2018, cerraron el registro 101 propietarios, cumpliendo con las fechas establecidas por la resolución 0222 de 2011.

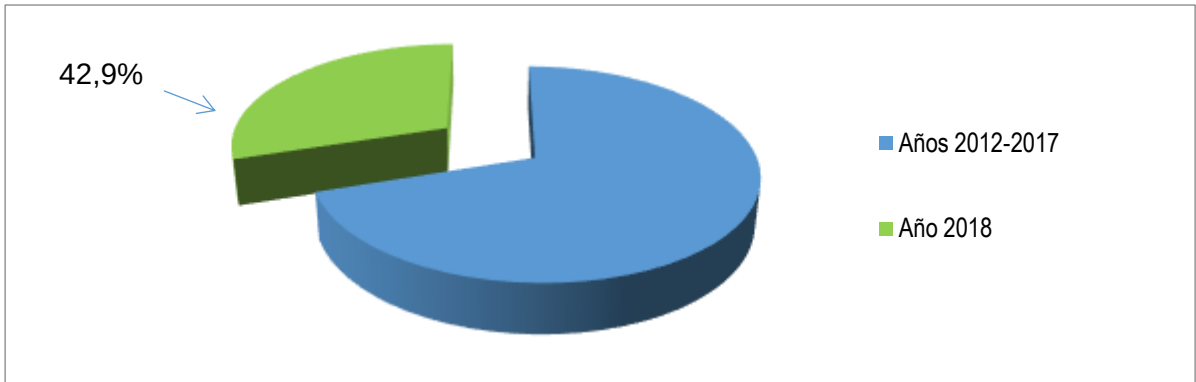


Gráfico 14. Porcentaje de activaciones realizadas en el primer semestre del año 2018, respecto a la cantidad de activaciones realizadas en los años 2012-2017.

La grafica anterior visualiza el incremento de activaciones en el año 2018, con respecto a los años anteriores, y esto obedece a la gestión que se ha realizado para lograr que los propietarios inscritos se inscriban de manera adecuada

Con relación a la cantidad de equipos reportados en el Inventario, y teniendo en cuenta los registros cerrados, existen 27.408 elementos reportados de los propietarios inscritos ante nuestra jurisdicción objeto de control y seguimiento. Asimismo, existen 2.585 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.

La Corporación participó en el cierre del proyecto “Desarrollo de la capacidad nacional para la gestión y eliminación ambientalmente adecuada de los PCB” con el lema “Colombia Libre de PCB”, que se llevó a cabo en la Feria Ambiental del Medio Ambiente –FIMA, realizada entre el 20 y el 23 de junio de 2018, proyecto liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD, y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente -GEF, a través del cual se ha logrado el fortalecimiento de nuestras capacidades técnicas para ejercer como autoridad ambiental el tema de PCB capacitándonos en el seguimiento y control, y en conocimiento técnico con respecto al almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación final de éstos compuestos, y se participó como CVC en la auditoría realizada el 15 de junio de 2018 por el PNUD, donde fue exaltado el diseño y construcción de la planta piloto de eliminación ambientalmente adecuada de PCB mediante Oxidación en Agua Supercrítica, por ser pionero en Latinoamérica, y por la excelente sinergia que se logró entre las instituciones participantes en su desarrollo:



Foto 358. Planta Piloto para la eliminación de PCB mediante Oxidación en Agua Supercrítica primera en Latinoamérica. . Archivo CVC. 2018



Foto 359. Resultados del Proyecto PCB, en el cual la CVC ha sido partícipe. Archivo CVC. 2018.



Foto 360. Auditoría con resultado positivo por parte del PNUD al Proyecto “Desarrollo de la Capacidad para la Gestión y Eliminación Ambientalmente Adecuada de PCB” en apoyo con el PNUD. Archivo CVC. 2018.



Foto 361. Participantes de EPSA y CVC, integrantes de la Mesa Regional PCB Valle del Cauca en los resultados del Proyecto PCB del PNUD. Archivo CVC. 2018.

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

Se está elaborando la propuesta de una estrategia de educación ambiental para las mesas municipales de cambio climático y las Direcciones Ambientales Regionales, así mismo se avanza en la construcción de un documento de articulación conceptual y programática, que permite una mejor interacción entre los diferentes temas relacionados con la Gestión del Cambio Climático.

2.4.2.1.2 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.

Tabla 123. 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 presentados a la DAR	11
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	7
Otros	1
TOTAL	19

2.4.2.1.3 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Se elaboró un concepto técnico y un informe técnico durante el primer semestre de la vigencia 2018. En la Tabla se detalla el proyecto presentado por un gestor de residuos peligrosos de la región, que solicitó trámite para aprobación de una nueva licencia ambiental y modificación de la existente y el detalle del informe técnico presentado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre el proyecto de resolución que adopta los Términos de Referencia Únicos para la elaboración de los planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas.

Tabla 124. Análisis de Alternativas y propuestas para residuos peligrosos

Tipo de concepto e Informe	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.	1
TOTAL	2

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 específica 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 125. Licencias Ambientales Primer semestre 2018 – Trámite de licenciamiento

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Otorgamiento Licencia Ambiental	Residuos y desechos peligrosos	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.	Cartago	Norte

Tabla 126. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Trámite de Modificación

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Modificación licencia ambiental	Fabricación de tintas	Almacenamiento de sustancias peligrosas con excepción de hidrocarburos	Yumbo	Suroccidente
Modificación licencia ambiental	Incineración, almacenamiento y tratamiento de residuos y desechos peligrosos	Incineración, almacenamiento y tratamiento de residuos y desechos peligrosos 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.	Palmira	Suroriente

Tabla 127. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Trámite de Cesión

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Cesión total de una licencia ambiental	Almacenamiento y disposición final de residuos Industriales peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos.	Yumbo	Suroccidente

Tabla 128. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Auto de inicio de Trámite

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Residuos y desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Palmira	Suroriente

Tabla 129. Licencias Ambientales Primer Semestre 2018 – Auto de Archivo

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Auto de archivo	Relleno Sanitario.	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	Caicedonia	Centro Norte

2.4.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 130. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2018

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	2	0	2	0	3	0	0	0	7
Desintegración vehicular	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Fuente SIGEC

Durante el primer semestre de 2018 se otorgaron 7 permisos de emisiones atmosféricas para fuentes fijas en su mayoría en la Dar Suroccidente. A su vez se otorgó un permiso para desintegración vehicular en el municipio de Yumbo.

2.4.3.1.1.3 Conceptos técnicos ambientales

Tabla 131. Conceptos técnicos ambientales. 2018

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Centro sur	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	Se emitieron conceptos para imposición de PRIO 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)	16	Se emitieron 16 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 empresas.
	Estaciones de servicio (EDS)	38	Se emitieron 38 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	1	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

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Olores Ofensivos (PRIO)		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.
Norte	Estaciones de servicio (EDS)	3	Certificaciones a estaciones de servicio de Ansemanuevo (2) y Cartago (1)
	Otros	10	Se emitieron 10 conceptos relacionados con la disposición de residuos de construcción y demolición, con emisiones atmosféricas generadas por establecimientos comerciales y ruido
BRUT	Estaciones de servicio (EDS)	11	Se entregó una certificación ambiental para una Estación de Servicio y se emitieron 10 conceptos técnicos sobre negación o aceptación de pozos de monitoreo de aguas subterráneas.  <i>Foto 362. Estación de Servicio Santa Lucía-Municipio. Obando. Archivo CVC. 2018</i>

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

La Corporación 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 y así poder generar las medidas preventivas o correctivas, aplicables 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 132. Seguimiento a Licencias Ambientales Primer Semestre 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 realizó en el área correspondiente al denominado vaso A8. A la fecha se están disponiendo entre 2400 – 2450 toneladas diarias. Se adecuó y conformó técnicamente el vaso C, mediante la construcción de los canales de aguas lluvias, la instalación de los quemadores en las chimeneas y la red de instrumentación, 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. Se está adecuando el vaso 7. También se verifico la puesta en marcha de la planta complementaria para tratar los lixiviados mediante la tecnología de osmosis inversa. También se verifico 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. Se encuentra en proceso constructivo fase Este del vaso 3. Los lixiviados se están tratando en una planta de osmosis C-deg. A la fecha se están generando aproximadamente 2.2 – 2.5 l/s y tratando 3.16 l/s. Se utilizó manto de control de erosión para el recubrimiento de taludes. Se está culminando el cierre definitivo de la celda 9.
Centro Sur	Relleno de seguridad La Esperanza	Se continúa disponiendo residuos peligrosos en la trinchera A1 de la fase 1. A junio de 2018 se han dispuesto 15.901,7 toneladas. La cubierta de la celda de seguridad se encuentra en buenas condiciones. Se han adecuado taludes cercanos a la laguna de lixiviados para el control de erosión
Suroriente	Planta de Alcohol carburante Riopaila.	Se verificó la construcción del reservorio No. 4, así como la reparación del reservorio No. 2. y que el agua que sale de los pozos de monitoreo alrededor de los reservorios de vinaza no tiene presencia de vinaza. La tubería de vinaza que sale de los reservorios se confinó en un canal con el fin de detectar fugas.

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Providencia	La planta de tratamiento de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento. La vinaza se está almacenando en dos tanques de 300 litros cada uno. Debido a filtraciones que se presentaron en el reservorio No. 2 este se desocupó y se están extrayendo los lodos para realizar su reparación.
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Manuelita	La vinaza se encuentra almacenada en los ocho reservorios. La vinaza se está secando en una planta que se construyó. 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 cambió el medidor del pozo de abastecimiento de la destilería. Se instalaron soportes de las placas sedimentadores en el UASB de la planta de tratamiento de flemazas y condensados. Se desocupó el reservorio No. 2 que estaba colmatado con los lodos y se están extrayendo para recuperar su capacidad.



Foto 363. Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. Archivo CVC. 2018



Foto 364. Conformación técnica del vaso C - Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. Archivo CVC. 2018



Foto 365. Adecuación del vaso 7 - Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. Archivo CVC. 2018



Foto 366. Puesta en marcha de la planta complementaria para tratar lixiviados - Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. Archivo CVC. 2018.



Foto 367. Disposición en sectores SW2 -SW3 del vaso 3. - Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC. 2018



Foto 368. Proceso constructivo fase Este vaso 3 - Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC. 2018



Foto 369. Planta de osmosis - Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC. 2018



Foto 370. manto de control de erosión para el recubrimiento de taludes - Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC. 2018



Foto 371. Cubierta celda de seguridad – Relleno de seguridad La Esperanza. Archivo CVC. 2018



Foto 372. Planta de Alcohol carburante Riopaila. Archivo CVC. 2018



Foto 373. Planta de Alcohol carburante Riopaila. Archivo CVC. 2018



Foto 374. Planta de tratamiento de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento - Planta de alcohol carburante ingenio Providencia. Archivo CVC. 2018



Foto 375. Tanques de almacenamiento de vinazas - Planta de alcohol carburante ingenio Providencia. Archivo CVC. 2018



Foto 376. Planta de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento - Planta de alcohol carburante ingenio Manuelita. Archivo CVC. 2018



Foto 377. Soportes de las placas sedimentadores en el UASB. Archivo CVC. 2018.



Foto 378. Planta de alcohol carburante ingenio Mayagüez. Archivo CVC. 2018.

Tabla 133. Seguimiento a Licencias Ambientales a junio de 2018

DAR	Licencia (tipo de 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	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental otorgada a COLECTA SAS para el aprovechamiento de envases de agroquímicos y carcasas de baterías.
Centro sur	Construcción y operación de rellenos sanitarios	2	Se apoyó en las actividades de seguimiento y control a la Celda de Seguridad del Relleno Sanitario de Presidente y Colomba – El Guabal.
Pacifico Oeste	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 al Hospital Base Naval Bahía Málaga No presenta operaciones desde el año 2017, debido a fallas del sistema eléctrico y quemador del horno incinerador.
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	13	Durante el primer semestre del año 2018, se realizaron 9 seguimientos a Licencias Ambientales, en la jurisdicción de Yumbo. En cumplimiento de lo establecido en la normatividad ambiental sobre el registro y obligaciones de los generadores de residuos peligrosos, se realizaron visitas de seguimiento y control a 74 establecimientos.
	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.	2	Durante el primer semestre del año 2018, se realizaron 2 seguimientos a Licencias Ambientales, en la jurisdicción de Yumbo.
	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos.	2	Durante el primer semestre del año 2018, se realizaron 2 seguimientos a Licencias Ambientales, en la jurisdicción de Yumbo

Foto 379. Empresa Macrometales S.A.S., autorizada y licenciada para el aprovechamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE y de residuos de pilas y/o acumuladores. Archivo CVC. 2018.

DAR	Licencia (tipo de licencia)	CANT	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Plantas de alcohol	1	Se realizó seguimiento a la Destilería Riopaila S.A.S, ubicada en el corregimiento de La Paila, municipio de Zarzal, se revisó el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la PTAR; sitios de almacenamiento de vinazas, pozos de monitoreo de aguas subterráneas, inversión de recursos por uso del agua. Se verificó la construcción de un cuarto reservorio de vinazas, se verificó que están trabajando adecuadamente las zonas de sedimentación del tanque de metanización. Se realizó inspección de las cámaras de control de los reservorios y no se observan fugas de vinaza. Se verificó la operación en el cuarto de control del manejo de la vinaza líquida. Se constató la construcción del pozo de monitoreo Vzpm23 en la zona del reservorio No.4. En un periodo de tres meses se debe enviar los resultados el muestreo del sistema de tratamiento de las aguas residuales domésticas. En caso de no cumplir con la legislación vigente se debe complementar dicho sistema. Las paradas de la destilería pueden afectar el funcionamiento de la PTAR, al no recibir una alimentación continua, se requiere mantener los niveles de oxígeno en el tanque de aireación. Se debe realizar mantenimiento en el tanque de metanización, se observa corrosión en las paredes.  Foto 380. Reservorio No. 4 de vinazas. Archivo CVC. 2018.  Foto 381. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas. Archivo CVC. 2018
BRUT	Almacenamiento, tratamiento, y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas.	1	Se realizó seguimiento a la planta de aprovechamiento de residuos plásticos con carácter peligroso, 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 cuente 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.  Foto 382. Sedimentadores y filtros. Archivo CVC. 2018

DAR	Licencia (tipo de licencia)	CANT	Acciones de seguimiento a licencias
Suroriente	Plantas de alcohol	2	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental otorgada al Ingenio Providencia y al Ingenio Mayagüez para la operación de la destilería.
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	2	Se realizaron seguimientos a dos licencias ambientales en el tema de residuos peligrosos Incineradores y A&G Ingeniería

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 134. Seguimiento a Derechos Ambientales a junio de 2018

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permiso emisiones atmosféricas	5	Los permisos de emisiones atmosféricas más representativos a los cuales se les realizó seguimiento fueron Colombina S.A, Rio paila Castilla S.A, Ladrillera San Fernando SAS, Trapiche Biobando y Trapiche San Sebastián. Se solicita el cumplimiento de las obligaciones del permiso de emisiones y de la Resolución 909 de 2008.  <i>Foto 383. Calderas y chimeneas Ingenio Riopaila. Archivo CVC. 2018</i>
Centro Sur	Permiso emisiones atmosféricas	11	Se realizó seguimiento mediante la evaluación de los estudios de emisiones atmosféricas dando prioridad a establecimientos como el Horno Crematorio y las fuentes que utilizan carbón y Biomasa como combustibles tal el caso de los dos ingenios azucareros ubicados en el área de jurisdicción de la DAR.
SURORIENTE	Permiso emisiones atmosféricas	45	Se realizó seguimiento a los permisos de emisiones atmosféricas de las empresas Itacol y Estrumetal, ubicadas en el municipio de Palmira, las cuales cuentan con permiso de emisiones atmosféricas y 12 seguimientos a empresas ubicadas en la UGC Bolo, el restante de los seguimientos corresponde a empresas que, si bien por sus características técnicas no requieren permiso de emisiones, por norma debe efectuarse seguimiento al cumplimiento de parámetros.
SUROCCIDENTE	Permiso emisiones atmosféricas	13	Con el fin de verificar el cumplimiento normativo frente a los estándares fijados para fuentes fijas, para calidad del aire, se efectuaron 13 visitas de seguimiento y control distribuidas así: En la UGC Yumbo: 12 visitas, destacándose las siguientes: Horno crematorio Siempre S.A (La Ermita): se requirió ajustes en sus sistemas de monitoreo continuo, calibración de termocuplas y mantenimiento en sus sistemas de control, logrando el cumplimiento normativo, se tiene previsto el cambio del horno crematorio para el mes de julio de 2018. En Jamundí se realizó 1 seguimiento al Horno crematorio Tierra de Mascotas, el cual se encontraba inactivo por reparaciones en la cámara de postcombustión.

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			 Foto 384. Horno La Ermita. Archivo CVC. 2018  Foto 385. Horno Tierra de Mascotas. Archivo CVC. 2018
	Planes de contingencia	20	Se realizaron 20 seguimientos sobre planes de contingencia para el transporte y/o almacenamiento de hidrocarburos y sustancias nocivas de las empresas, distribuidos en la UGC Yumbo: 17, en la UGC Cali: 1 y en la UGC Jamundi: 2.

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 135. Operativos de control de emisiones atmosféricas

DAR	No. fuentes	Resultados
Suroccidente	41	Se realizaron cuarenta y un (41) visitas a empresas. Treinta y ocho (38) visitas en la cuenca Yumbo-Arroyohondo-Mulalo-Vijes y, tres (3) en la cuenca Timba-Claro-Jamundi.
Centro Sur	2	Se realizaron dos (2) visitas a empresas en la cuenca Guadalajara – San Pedro: Visita a cementerio Católico de la Diócesis de Buga y Visita de Seguimiento a QBCo S.A.S.
Pacífico Este	1	La empresa visitada cumple las normas de emisiones atmosféricas, el permiso fue otorgado a la empresa: Harinera del Valle - Molino Dagua
Suroriente	33	En la DAR se realizaron en total treinta y tres (33) visitas a los establecimientos con fuentes fijas, dentro de las cuales, las más importantes cuyo objeto fue otorgar permiso de emisiones, se muestran a continuación: En la cuenca Amaime (Trapiche El Libano) y otro en la cuenca Bolo Frayle desbaratado (Ingenio Maria Luisa). • Se modificó un permiso de emisiones atmosféricas, empresa PROMETAL cuenca Amaime, mejoro la tecnología de fundición cambiando el horno cubilote por un horno nuevo tipo Dross. • Por visita de la actividad en Laminados Pb se impuso medida preventiva en “Flagrancia” usuario de la cuenca Bolo Frayle Desbaratado. • Se realizaron seguimientos a las medidas preventivas; AYG FUNDIMETALES (continua con medida preventiva), HometalRecycling (se levanta medida preventiva), una a FUNALES S.A.S. (se levanta medida preventiva), Pollos El Bucanero planta de beneficio Villagorgona (Se levanta medida preventiva). • Por visita al Ingenio Central Tumaco (empresa en liquidación) se recomienda cierre de expediente

DAR	No. fuentes	Resultados
Centro Norte	2	Se realizó visita de seguimiento a la Sociedad de Villa SAS, empresa con licencia minera para la explotación y beneficio de materiales, se verificaron las obligaciones al recurso aire en especial al proceso de combustión en planta de asfalto. Se realizó visita a la actividad de manufactura de arcillas Ltda., se requirió el respectivo trámite del permiso de emisiones atmosféricas.
Norte	5	Se ejecutaron 5 visitas de seguimiento y una medida preventiva en Inversiones Los Olivos, se verificó el cumplimiento y se recomienda levantar medida, al proceso de molinería en la Industria Harinera de Tuluá se acompañó al proceso de modificación del permiso (incluyó dos molinos más a los existentes).



Foto 386. Visita de Seguimiento y control García Ríos Constructores S.A. . Archivo CVC. 2018



Foto 387. Visita de seguimiento y control – auditoria estudio de emisiones atmosfericas comestibles ALDOR S.A.S. Archivo CVC. 2018

2.4.3.1.2.4 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales

Con la normatividad ambiental vigente sobre la actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, señalan 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 normas mencionan que las autoridades ambientales tienen las funciones de ser integrantes del comité coordinador y de realizar seguimiento la Corporación presenta el seguimiento realizado sobre los PGIRS de los municipios de la jurisdicción tanto en revisión del documento en el cumplimiento de lo exigido en la Resolución 0754 de 2014, como en el seguimiento de la implementación del programa de aprovechamiento.

De otro lado, de conformidad con las Resoluciones 1390 de 2005, 1684 de 2008, 1822 de 2009 y 1583 de 2010 que ampliaron los plazos para la operación de celdas transitorias para la disposición final de residuos sólidos, y la Resolución 1890 del 2011 que solicitó el cierre y clausura para este tipo de disposición: el Grupo de Seguimiento y Control presenta el seguimiento efectuado en el primer semestre de 2018 sobre la disposición final de residuos sólidos de tipo domiciliario en el departamento del Valle del Cauca.

2.4.3.1.2.4.1 Seguimiento PGIRS

Tabla 136. Estado y seguimiento de los PGIRS a junio de 2018

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Norte	El Águila		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados a la línea base del documento PGIRS y está pendiente programar y citar al grupo coordinador para revisar la propuesta de ajuste a los programas y proyectos del PGIRS.
Norte	El Cairo		X	En Proceso de Actualización	
BRUT	Bolívar		X	En Proceso de Actualización	

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
BRUT	Toro		X	En Proceso de Actualización	
BRUT	Zarzal		X	En Proceso de Actualización	
BRUT	El Dovio		X	En Proceso de Actualización	En el marco del comité coordinador se evaluaron los programas del PGIRS y se propusieron ajustes al grupo técnico acorde a la metodología establecida por la Resolución 0754 de 2014. Pendiente la entrega por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas, con las correcciones para su posterior aprobación y adopción.
BRUT	La Victoria		X	En Proceso de Actualización	
BRUT	Obando		X	En Proceso de Actualización	En proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. En el mes de abril se socializaron los ajustes realizados a la línea base del documento PGIRS y está pendiente programar y citar al grupo coordinador para revisar la propuesta de ajuste a los programas y proyectos del PGIRS.
Centro Norte	Caicedonia		X	En Proceso de Actualización	Mediante memorando se remitió a la DAR concepto técnico de revisión del PGIRS. El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Centro Norte	Sevilla	X		Actualizado	Se realizó seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el programa de aprovechamiento y revisar el ajuste del Programa de Gestión de RCD del PGIRS de Sevilla, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Resolución 754 de 2014 y Resolución 472 de 2017. La CVC realizó visita técnica en el mes de mayo, para evaluar la viabilidad ambiental de los sitios propuestos para la disposición final de los residuos de construcción y demolición, con base en la validación de la calificación realizada por el Grupo Técnico del PGIRS del municipio de Sevilla.
Centro Norte	Tuluá		X	En Proceso de Actualización	En comité coordinador realizado el día 30 de mayo, se socializaron los ajustes que requiere el PGIRS del municipio Tuluá para cumplir la metodología de la Resolución 0754 de 2014, los aspectos mínimos que se deben considerar en la formulación de los programas y proyectos del PGIRS y la Resolución 472 de 2017, por medio de la cual se establecen las disposiciones para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición.
Centro Sur	Buga		X	En Proceso de Actualización	En visitas realizadas por la CVC, se revisaron con la Secretaría de Agricultura y Fomento del municipio de Buga, los ajustes que requiere el PGIRS del municipio de Buga para cumplir la metodología de la Resolución 0754 de 2014, los aspectos mínimos que se deben considerar en la formulación de los programas y proyectos del PGIRS y la Resolución 472 de 2017, por medio de la cual se establecen las disposiciones para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición.
Centro Sur	Ginebra	X		Actualizado	Mediante memorando se remitió a la DAR concepto técnico de revisión del PGIRS. El documento cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014, pero debe actualizar el Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, conforme a lo establecido en la Resolución 472 de 2017.
Centro Sur	Riofrío		X	En Proceso de Actualización	Mediante memorando se remitió a la DAR concepto técnico de revisión del PGIRS. El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Centro sur	Guacarí		X	En Proceso de Actualización	

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Centro sur	Trujillo		X	En Proceso de Actualización	
Centro sur	San Pedro		X	Sin Actualizar	
Suroccidente	Jamundí		X	Sin Actualizar	
Suroriente	Candelaria		X	Sin Actualizar	La CVC realizó asesoría y evaluación del Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del PGIRS del municipio de Candelaria, acorde a la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 y lo dispuesto en la Resolución 472 de 2017. La CVC y la Secretaria de Medio Ambiente de Candelaria, realizan visita para evaluar la viabilidad ambiental de los sitios propuestos para la disposición final de los residuos de construcción y demolición, con base en la validación de la calificación realizada por el Grupo Técnico del PGIRS del municipio de Candelaria.
Suroriente	Pradera		X	Sin Actualizar	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. En el mes de abril se socializaron los ajustes realizados a la línea base del documento PGIRS y está pendiente programar y citar al grupo coordinador para revisar la propuesta de ajuste a los programas y proyectos del PGIRS.
Suroriente	Palmira		X	En Proceso de Actualización	En comité coordinador realizado el día 19 de junio, se socializaron los ajustes que requiere el PGIRS del municipio Palmira para cumplir la metodología de la Resolución 0754 de 2014, los aspectos mínimos que se deben considerar en la formulación de los programas y proyectos del PGIRS y la Resolución 472 de 2017, por medio de la cual se establecen las disposiciones para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición.
Pacífico Este	Restrepo		X	Sin Actualizar	El 21 de junio se realizó reunión en el municipio de Restrepo entre funcionarios de la Alcaldía y la CVC, con el propósito de realizar seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS y el cumplimiento de las metas establecidas para el año 2017, conforme a las disposiciones contenidas en la Resolución 0754 de 2014. Después de revisar el documento de actualización del PGIRS, se concluye que la estructura y contenido del documento no cumplen la metodología establecida en dicha resolución.
Pacífico Este	Calima		X	En Proceso de Actualización	Mediante memorando se remitió a la DAR concepto técnico de revisión del PGIRS. El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Pacífico Este	La Cumbre		X	Sin Actualizar	Se realizó reunión en el municipio de La Cumbre entre funcionarios de la Alcaldía y la CVC, con el propósito de realizar seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS y el cumplimiento de las metas establecidas para el año 2017, conforme a las disposiciones contenidas en la Resolución 0754 de 2014. Después de revisar el documento de actualización del PGIRS, se concluye que la estructura y contenido del documento no cumplen la metodología establecida en dicha resolución, pendiente enviar concepto técnico a la DAR.

Fuente: DGA.

Tabla 137. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	2	8.3	2	
PGIRS en proceso de actualización	16	67.7		16
PGIRS sin actualización	6	25		6
Total	24	100	2	22

Fuente: DGA.

El seguimiento a la ejecución de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS de los municipios en lo relacionado con las metas intermedias del Programa de Aprovechamiento, se tiene programado para el segundo semestre del año, debido a que la entrada en vigencia de la ley de garantías electorales del 2018 incide en la implementación de los proyectos y actividades de los PGIRS.

De los municipios que están en proceso de actualización se han revisado 8 PGIRS y se han remitido a las correspondientes DAR los conceptos técnicos con los requerimientos de ajuste que requieren los PGIRS para que cumplan la Resolución 0754 de 2014.

Por medio de visitas conjuntas con la CVC se verifico qué municipios se encuentran en proceso de actualización de los PGIRS y quienes no han iniciado el proceso, por lo cual se reiteró a los municipios la obligación de actualizar los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

2.4.3.1.2.4.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 138. Estado y seguimiento de los PMIRS en el Primer Semestre de 2018

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Cerrado desde 7/03/2017	Medida preventiva relacionada con la suspensión temporal de recepción de residuos sólidos. En visita técnica realizada el día 22 de mayo de 2018, se evidencio 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 ha acatado la medida preventiva y se han incumplido todas las obligaciones interpuestas mediante la Resolución 0770 N° 0771-0156 de abril 07 de 2017, se continuará el proceso sancionatorio de carácter ambiental en el marco de lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.
Restrepo	Zona rural	Cerrado	Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo. 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	Zona rural	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, no usar la planta hasta tanto no se cumplan las condiciones y características para realizar el proceso de aprovechamiento. 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.
Versalles	Vereda El Tambo	En Funcionamiento	Se realizó visita técnica (marzo 22 de 2018) de seguimiento a las instalaciones físicas de la PMIRS, con el fin de establecer las condiciones técnicas con las que se están manejando los residuos sólidos al interior de la planta y los posibles impactos que se estén generando al ambiente. Aunque se ha disminuido el tiempo de acumulación de residuos en el área de recepción y clasificación de residuos sólidos recolectados, se debe trabajar por parte del municipio en el desarrollo 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

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
			con destino a disposición final en el relleno sanitario La Glorita y los costos del servicio público de aseo.
El Dovio	Vereda Matecaña	Cerrado desde Abril de 2017	Suspensión de las actividades de disposición de residuos sólidos en la PMIRS. En visita de seguimiento realizada el 14 de febrero de 2018. Se evidenció que el Municipio 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 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, se recomienda iniciar un proceso sancionatorio de carácter ambiental en el marco de lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.

Fuente: DGA.

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).

2.4.3.1.2.4.3 Sitios de disposición final

A continuación, se presenta información relacionada con las cantidades de residuos sólidos domiciliarios generados por los municipios del departamento del valle y los sitios de disposición final que son utilizados como alternativa y que cuentan con autorización por parte de la Corporación.

La generación de residuos sólidos se estimó con base al cargue que realizan los municipios que son prestadores directos del servicio de aseo y las personas prestadoras del servicio de aseo al Sistema Único de Información (SUI) administrado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). Cabe aclarar que, a la fecha no todos los municipios o empresas de aseo han realizado el cargue en el SUI de los residuos sólidos que manejaron y dispusieron en el año 2018.

Las toneladas dispuestas en los rellenos sanitarios Colomba El Guabal y Presidente por los municipios de la región, son superiores a las registradas, teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente. En el caso del Relleno Sanitario Presidente, los municipios con mayor generación como son Guadalajara de Buga, Palmira y Tuluá no reportaron al SUI la información de los residuos sólidos recolectados, transportados y dispuestos en el 2017.

Tabla 139. Sitios disposición final actualizado a junio de 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	6.610,72
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	1.109,15
El Jazmín	Caicedonia	Caicedonia	Celda transitoria	548,94

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/mes
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Cordoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	4.682,73

* Municipios directos prestadores o empresas prestadoras del servicio público de aseo que no han reportado la información de los residuos sólidos manejados y dispuestos al SUI en el 2018.
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 140. Sitios disposición final Departamentos de Quindío y Risaralda actualizado a junio de 2018

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/año
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	2.599,11
Relleno Sanitario Parque Ambiental Andalucía	Montenegro – Quindío.	Sevilla*.	Relleno Sanitario	Sin Dato

* Las empresas prestadoras del servicio público de aseo de estos municipios no han reportado la información de los residuos sólidos manejados y dispuestos al SUI en el 2018.
Fuente: DGA.

Tabla 141. Sitios disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD) actualizado a junio de 2018

Nombre	Localización	Actividad ejecutada por el Gestor	Capacidad Total (m3)
IDP GROUP S.A.S.	Hacienda San Jorge Vereda Guabinas Yumbo	Almacenamiento, Aprovechamiento y Disposición Final	1'000.000
BUGUEÑA DE ASEO S.A. ESP	Corregimiento de Presidente. Municipio de San Pedro	Disposición Final	65.000
GRUPO DE OCCIDENTE S.A.S.	Callejón El Samán corregimiento El Carmelo, predios Villa del Carmen y Felidia. Municipio de Candelaria	Almacenamiento en punto limpio y disposición final de RCD	510.720

2.4.3.1.2.4.4 Seguimiento Registro de generadores RESPEL. Período de balance 2017 reportado en SIUR

Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones contempladas en normas ambientales, relacionadas con la gestión de los residuos peligrosos - RESPEL, tanto de los generadores como a los receptores en nuestra jurisdicción, con el fin de determinar y controlar la situación actual de la gestión de los mismos.

En el tema de seguimiento a RESPEL en el primer semestre de 2018, se realizaron visitas de seguimiento y control a generadores, se consolidó mensualmente la información de indicadores de seguimiento, se orientó y apoyó a las regionales 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 142. Estado y seguimiento de los RESPEL en el Primer Semestre de 2018

DAR	Residuos Generados ton/año	Manejo de Residuos Peligrosos ton/año		
		Aprovechado ton/año	Tratado Ton/año	Dispuesto ton/año
Suroriente	987.61	383.01	263.85	340.75
Suroccidente	237.45	203.69	23.78	9.98
Pacifico Este	0	0	0	0
Pacifico Oeste	0	0	0	0
Brut	162.64	33.3	46.54	82.71
Norte	147.3	116.87	30.38	0.03
Centro Norte	222.83	124.02	84.18	1.01
Centro Sur	211.11	183.81	30.4	11.3
TOTAL	1968.94	1044.7	479.13	445.78

Fuente: DGA.

La información diligenciada en el aplicativo del registro RESPEL, viene consolidándose y permite en ese contexto servir de herramienta para que en concordancia con los objetivos Corporativos se logre el objetivo 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 seguimiento al cumplimiento de las obligaciones para el manejo y la disposición final adecuada de este tipo de residuos, durante primer semestre del año 2018 se registraron 24 seguimientos a este tipo de establecimientos que incluyen clínicas y estaciones de servicio entre otros.



Foto 388. Seguimiento a generadores RESPEL empresa QBCo. Buga. Archivo CVC. 2018



Foto 389. Seguimiento a generadores RESPEL del sector Avícola. Archivo CVC. 2018

2.4.3.1.2.5 RUA Manufacturero

Durante el primer semestre del año 2018, se realizó un proceso de asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Así mismo, se modificó el plan de trabajo para realizar la validación de la información en el registro manufacturero, implementando dos estrategias. La primera de ella fueron las visitas en planta en donde el funcionario se desplaza hasta la empresa y realiza la revisión de documentos como soportes de información que fue ingresada en el registro y en caso de que se requiera realizar algún ajuste o corrección, se realizan en conjunto con el encargado. Por medio de este método se lograron validar 139 periodos de balance, lo que equivale al 37.87% de todos los reportados.

La segunda estrategia implementada fue por medio del “Protocolo para la Revisión de los Datos Registrados en el RUA MF por Medio de la Herramienta Estadística R” elaborado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM- y la empresa Ambiental Consultores & CIA Ltda. Este procedimiento consiste principalmente en la

detección de datos atípicos a partir de un análisis estadístico de variables. Por este método se lograron validar 54 periodos de balance, lo que equivale al 14.71% de todos los reportados.

Con implementación de las dos estrategias, se logró validar el 52.58% de los registros declarados por los establecimientos manufactureros en todo el Valle del Cauca, logrando entregar al Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables –SIUR- información con una calidad confiable.

2.4.3.1.2.5.1 Seguimiento RUA Manufacturero

Tabla 143. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2018

DAR	Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Periodos de balance validados	Porcentaje de periodos de balance validados	Porcentaje de Periodos de Balance transmitidos al SIUR
Norte	28	13	5	38,5%	100%
BRUT	16	13	7	53,8%	100%
Centro Norte	46	28	17	60,7%	100%
Centro Sur	39	32	20	62,5%	100%
Suroriente	129	114	60	52,6%	100%
Suroccidente	171	158	81	51,3%	100%
Pacifico Este	15	9	3	33,3%	100%

En lo transcurrido del año 2018, tal y como se evidencia en la Tabla anterior, en la Regionales BRUT, Centro Norte, Centro Sur, Suroriente y Suroccidente se logró revisar más del 50% de la información reportada, siendo la revisión en la regional Norte y Pacifico Este la que tienen el menor porcentaje debido a que gran parte de la actividad manufacturera que se desarrolla en su jurisdicción no es de gran impacto y por tanto se priorizó validar solo las industrias más grandes o con procesos industriales que generan más presión sobre los recursos naturales para así permitir ampliar los porcentajes de validación de otras zonas que si requerían de una validación más detallada.

2.4.3.1.2.5.2 Seguimiento RUA (consolidado)

Tabla 144. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2017 reportado en el primer trimestre de 2018

DAR	Agua consumida por la actividad manufacturera en el año. (m3/año)	Energía Eléctrica Consumida (Kw-h/año)	Energía Eléctrica Generada (Kw-h/año)	Residuos NO Peligroso (kg/año)	Carga total emitida a la atmósfera por contaminante (Kilogramos/Año)		
					Dióxido de Azufre (SO2)	Material Particulado (PST)	Óxidos de Nitrógeno (NOx)
Norte	130.591,0	29.123.389,0	0	2.946.401,8	35699.04	1652.64	43344.24
BRUT	4339935.1	170.585.567,0	155.272.191,0	10.075.748,3	7334.12	512806.96	973967.7
Centro Norte	19219274.3	79.526.366,6	32.148.188,0	83.443.246,0	2639.1	212184.98	304847.12
Centro Sur	8074425.1	348.744.618,0	329.652.076,0	223.577.019,8	1412866.8	56630852.4	12743605.8
Suroriente	14336080.2	653.841.974,8	383.561.297,0	320.013.027,6	528.009,53	1.341.228,6	952.357,83
Suroccidente	43.828.262,9	923.778.840,6	318.937.484,9	435.532.730,4	6.187.937,14	443.528,33	3.086.906,68
Pacifico Este	26.662.282,0	7.535.641,0	1.983.658,0	77.496,0	0	0	0
Pacifico Oeste	0	0	0	0	0	0	0

En la tabla se muestra un reporte de los datos más representativos de los indicadores que se acopian en el registro manufacturero. Como se evidencia en los valores, las zonas más industrializadas están en las regionales Suroccidente, Suroriente, Centro Sur y Centro Norte.

2.4.3.1.2.6 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 145. Procesos sancionatorios a junio de 2018

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	Sur-occidente	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	3	1	2	6

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	Sur-occidente	TOTAL
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	1	0	1
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	0	0	0

Fuente: SIGEC

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC, en cumplimiento de las disposiciones normativas relativas al sector del medio ambiente y desarrollo sostenible, en el primer semestre del año fueron iniciados 6 procesos sancionatorios ambientales, entre los que se incluyen infracciones por emisiones atmosféricas, quemas de carbón y caña. Adicionalmente en este mismo periodo fue proferida una resolución de determinación de la responsabilidad.

Del ejercicio de la función de control y vigilancia como autoridad ambiental que le asiste a la CVC, en cumplimiento de las disposiciones normativas relativas al sector del medio ambiente y desarrollo sostenible, en el primer semestre del año fueron iniciados 6 procesos sancionatorios ambientales, entre los que se incluyen infracciones por emisiones atmosféricas, quemas de carbón y caña. Adicionalmente en este mismo periodo fue proferida una resolución de determinación de la responsabilidad.

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

La Educación es el medio más eficaz para realizar cambios estructurales en una comunidad. Teniendo en cuenta lo anterior la CVC fomenta la implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, articuladas con las estrategias corporativas para residuos sólidos, recurso hídrico, residuos peligrosos, emisiones contaminantes, ruido, cambio climático, propendiendo por el fortalecimiento de los actores sociales motivando una efectiva participación en la toma de decisiones en la gestión ambiental

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

La planeación participativa construida desde la cotidianidad de los diferentes actores sociales, permite la identificación de las diferentes dinámicas sociales presentes en el territorio generando procesos dinámicos garantizando la efectiva participación de los involucrados en las problemáticas.

Tabla 146. 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 (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
Norte	Cartago, Alcalá, Ulloa	Se sensibilizó y capacitó la comunidad estudiantil, habitantes de barrios y grupo de madres comunitarias del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar sobre el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos. Se realizaron Campañas de sensibilización ambiental en establecimientos de comercio, temas como el impacto que genera el ruido en la salud humana, esta actividad se realizó en coordinación con la Policía Nacional.
	Argelia y El Cairo	Se desarrollaron jornadas de sensibilización y capacitación a grupos de estudiantes del municipio de Argelia sobre el manejo y adecuada disposición de residuos sólidos, actividad en coordinación con la Empresa de Aseo, y la UMATA. Igualmente se realizó esta actividad con la UMATA del municipio de El Cairo se llevaron a cabo jornadas para la recolección de bolsas plásticas y empaque de agroquímicos con la ONG La RED (operador del Programa de Madres Comunitarias) y Empresa de Aseo

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
	El Águila y Ansermanuevo	Se realizó la sensibilización y capacitación a la comunidad estudiantil de las instituciones educativas de los dos municipios, igualmente se capacito a los productores agrícolas sobre el manejo de agroquímicos.
Centro Norte	Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla y Caicedonia	Se llevaron a cabo ocho (8) 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, mediante la realización de seis (6) campañas de educación y sensibilización a propietarios de establecimientos comerciales ruidosos, al igual que la realización de cuatro (4) talleres a grupos de representantes de iglesias evangélicas y cristianas, así como a propietarios de establecimientos comerciales con emisión de ruido por encima de los decibeles aprobados
Pacífico Oeste	Vereda Villa Estela	Se capacitó en manejo de residuos sólidos al equipo ecológico de la institución educativa sede Marina Solano (23 estudiantes y 2 docentes).
	La Colonia Bajo Calima	Se capacitó en manejo de residuos sólidos al grupo de 28 mujeres de la Colonia Bajo Calima en coordinación con el SENA.
	Punta Bonita - Cajambre	Se adelantó el trabajo 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 se basa en el manejo de los residuos sólidos y su efecto en las fuentes hídricas de la zona.
Suroriente	Palmira	En el marco de la estrategia de educación ambiental de residuos sólidos, se continuó con la implementación de la estrategia con los líderes de los comités ambientales de las comunas de la ciudad de Palmira. Se ha realizado reconocimiento en las zonas más afectadas con disposición inadecuada de residuos sólidos y se realizó una jornada de mejoramiento de los espacios públicos con el apoyo del CIDEA, pintando además un mural en un espacio recuperado con un mensaje ambiental.
	Pradera	Se llevó a cabo reunión con la 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 el manejo adecuado de los residuos sólidos. Se participó en la realización de un taller sobre manejo y disposición de los residuos sólidos con generadores de residuos en el sector de la plaza de mercado. Igualmente se orientó un taller a los integrantes del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA sobre Residuos sólidos.
Suroccidente	Corregimiento de La Buitrera - Altos del rosario - El Crucero - Cali	En el marco de la estrategia de manejo de residuos domiciliarios, se realizó con el colegio Encuentros jornada donde se trabajó con el PGIR de Cali a partir de una capacitación lúdico- recreativa. Además, en el marco de la estrategia de CONSUMO SOSTENIBLE se apoyó a la estrategia TIO impulsada por alcaldía municipal de Santiago de Cali en el fortalecimiento de los entornos saludables de vida en La vereda de Altos del Rosario y El crucero en el corregimiento de la Buitrera. La temática desarrollada fueron los hábitos de consumo sostenible.



Foto 390. DAR Sur Occidente. Apoyó a la estrategia TIO de CONSUMO SOSTENIBLE en la Institución Educativa los Comuneros en La Buitrera. Archivo CVC. 2018



Foto 391. DAR Sur Occidente Participación jornada ambiental consumo sostenible en El Crucero. Archivo CVC. 2018



Foto 392. DAR Pacifico Oeste. Capacitación grupo de mujeres sobre manejo de residuos sólidos en la Colonia. Archivo CVC. 2018



Foto 393. DAR Pacifico Oeste. Jornada de recolección de residuos sólidos en el manglar, jóvenes de Punta Bonita río Cajambre. Archivo CVC.2018



Foto 394. DAR Centro Norte Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental y calidad ambiental urbana y rural. Archivo CVC. 2018

Tabla 147. 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
Norte	2	Se realizaron 2 jornadas de recolección de envases de agroquímicos en coordinación con el CIDEA, una jornada en La Raíz-El Diamante municipio de Ansermanuevo y una jornada de recolección de envases en el Municipio del Águila.
Centro Norte	1	Lideramos el evento Desembotéllate por el Agua, recolección de botellas plásticas en el Centro comercial La Herradura del municipio de Tuluá en ella participaron CVC – Tuluá Aseo – Centro Aguas – CETSA – Escuela de Policía Simón Bolívar
Centro Sur	1	El 5 de junio día del medio ambiente se socializaron los resultados del estudio de inventario de fuentes generadoras de olores ofensivos en la cámara de comercio, los convocados fueron los actores de la mesa ambiental empresarial, FENAVI, CIDEA, Alcaldía, Secretaria de Gobierno y actores de la mesa de olores. Conclusión los olores no son permanentes y se trabajara según las recomendaciones de los consultores.
Pacifico Este	1	Con los estudiantes de la Institución Educativa Guillermo Valencia sede San Vicente municipio de Dagua, se celebró el día del reciclaje el día 17 de mayo, participaron 23 estudiantes de las cuales 11 son mujeres. De esta actividad salió como resultado la construcción de un letrero con la frase “HUERTA ESCOLAR” el cual se ubicó como identificación de este espacio con buen manejo de residuos sólidos. UGC Dagua.
Pacifico Oeste	1	Se celebró el día del reciclaje con la charla de motivación sobre la importancia de reciclar; por parte de la institución educativa Niño Jesus de Praga sede Maria Solano se presentaron muestras artesanales construidas con material reciclado: participantes 56 estudiantes 7 docentes.
	2	Se organizó una jornada de limpieza en el marco de celebración día del reciclaje en Agua Clara con las Instituciones como la Alcaldía Distrital, Parques Nacionales, EPSA y Consejo Comunitario, 400 personas aproximadamente fueron beneficiadas en el mejoramiento de ornato y aseo. En la comunidad de Guaimia también se desarrolló una jornada de recolección de residuos sólidos en las áreas públicas, con la participación del Ecoguai y el semillero defensores de la Vida; con el fin de

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		realizar una caracterización en el marco de implementación de la estrategia Corporativa.
Suroriente	1	Se celebró el Día Mundial del Reciclaje en el Liceo Montessori de Palmira, donde estudiantes y docentes participaron de una charla sobre conceptos básicos acerca de residuos sólidos y el reciclaje, además de una actividad lúdica realizada por Palmaseo sobre clasificación y separación en la fuente de los residuos e importancia del manejo adecuado de residuos peligrosos, como jeringas que se generan en las viviendas.
	1	Se participó en la jornada de Día Sin Carro y Sin Moto en la ciudad de Palmira, mediante la medición de calidad del aire a través de las Estaciones ubicadas en la Universidad Nacional de Colombia y en el SENA, también la medición de ruido ambiental a través de la instalación y monitoreo de 4 puntos en diferentes sectores de la ciudad y la entrega de material didáctico y recorrido en bicicleta por parte de la CVC. Como balance de la jornada se evidenció una leve disminución en los niveles de presión sonora resultado de la disminución del tráfico vehicular; sin embargo, en cuanto a calidad del aire (gases y material particulado), se recomendó a la Administración Municipal la realización de la jornada junto con el monitoreo de emisiones de los vehículos, ya que la principal contaminación se estaría generando por inadecuados procesos de combustión.
	8	En el marco de la estrategia para el Manejo Adecuado de Residuos Sólidos Domiciliarios, se realizaron talleres con aproximadamente 300 personas de las Instituciones Educativas: Regional Simón Bolívar, Absalón Torres y Las Américas del municipio de Florida; Panebianco Americano, Rodrigo Lloreda en la ciudad de Candelaria y Liceo Inquietudes del municipio de Candelaria; Alfredo Posada Correa y Ateneo del municipio de Pradera, donde se abordaron los temas de clasificación, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos, consumo responsable, generación y disposición final de residuos, en el marco de la celebración del día mundial del reciclaje.
Suroccidente	1	En el marco de la celebración del día del medio ambiente se realizó una actividad con el batallón #3 de alta montaña Rodrigo Lloreda Caicedo en el tema de calidad ambiental, a partir de las acciones para mejorar y contribuir al medio ambiente desde la actividad cotidiana que realizan los soldados. Esta actividad fue una experiencia exitosa porque permitió que los soldados participantes pudieran identificar desde su labor diaria las afectaciones que realizan al medio que los rodea y a su vez evidenciaron posibles soluciones para algunas de sus premisas.



Foto 395 DAR Pacífico Oeste. Evento ambiental día del reciclaje en la Institución Educativa sede Marina Solano. Archivo CVC. 2018



Foto 396 DAR Pacífico Oeste. Jornadas de limpieza de residuos sólidos domiciliarios en el sector de Anchicaya. . Archivo CVC. 2018



Foto 397 DAR Centro Norte. Campaña Desembotellate por Tuluá realizada en el Centro comercial La Herradura. Archivo CVC. 2018



Foto 398. DAR Centro Norte. Botellas plásticas recogidas en el evento realizado en el Centro comercial La Herradura de Tuluá. Archivo CVC. 2018.



Foto 399 Dar Norte. Jornada de recolección de envases de agroquímicos en el municipio de El Águila. Archivo CVC. 2018

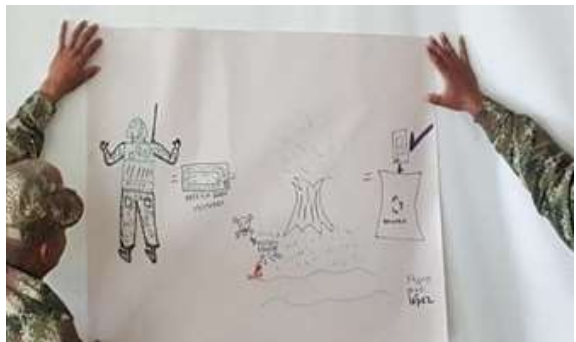


Foto 400. Dar Suroccidente. Actividad con batallón de alta montaña Rodrigo Lloreda Caicedo. Archivo CVC. 2018



Foto 401. DAR Sur Oriente. Celebración día Mundial del Reciclaje Liceo Montessori – Palmira. Fuente: Isabel Echeverri. Archivo CVC. 2018



Foto 402. DAR Sur Oriente. Participación en Día sin carro y sin moto en Palmira. Fuente: Isabel Echeverri. Archivo CVC. 2018

La comunidad recibe más fácilmente 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 alternativas de solución.

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 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 148. Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca en el marco del programa 4. Calidad ambiental urbana y rural

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca				
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Comunicación y divulgación	Etnoeducacion e inclusión de genero
Norte	Se brindó asesoría a docentes y comunidad educativa en general sobre la importancia del manejo de los residuos sólidos, en Instituciones educativas de los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, El Aguilar, Ansermanuevo y El Cairo	Con actores sociales se realizaron jornadas, recorridos y talleres de sensibilización, sobre la importancia del manejo y disposición final de residuos sólidos. Se realizó reunión con la gerente de la empresa de aseo del municipio de Argelia con el fin de formular estrategia de educación ambiental para el manejo de los residuos sólidos Se realizaron jornadas de capacitación y sensibilización sobre el manejo de envases de agroquímicos, con la comunidad de la vereda La Raíz (cuenca Catarina Chancos)		Municipio del Cairo se realizó taller sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, con los docentes de una institución educativa Municipio de Argelia se participó en la reunión de comité ambiental municipal, donde se concertaron las campañas para la recolección de las bolsas plásticas y los empaques de agroquímicos. Se capacitó en la disposición final de la bolsa que se utiliza en los cultivos del plátano. Se realizó reunión con las coordinadoras de la ONG. La RED, residuos sólidos con las madres comunitarias de los municipios del Cairo y Argelia. En la vereda La Estrella se realizaron dos talleres teóricos prácticos de una institución educativa sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos.	
Centro Sur			Municipio de San Pedro: se realizó mejoramiento paisajístico de los sectores del Barrio el Porvenir, Se dictó un taller en construcción de material didáctico y mensajes para realizar la jornada de sensibilización de puerta a puerta		
Pacifico Este	Se acompañó en la implementación del Proyecto escolar de educación ambiental PRAE de una Institución Educativa en Dagua. Durante las 6 jornadas participaron 104 personas. Se				

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca				
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Comunicación y divulgación	Etnoeducación e inclusión de género
	identificó debilidades en la formulación del PRAE solicitando reorientar la formulación UGC Anchicayá se inició la contratación para implementar actividades del PRAE de las I.E de El Queremal y Pedro Fermín de Vargas				
Pacifico Oeste	Se realizó fortalecimiento del equipo ecológico del Consejo Comunitario de Cisneros, se trabajó con el tema de residuos sólidos realizando seguimiento a acciones realizadas. En los consejos comunitarios de Zabaleta y Córdoba se brindó asesoría a PRAE en cuanto a normatividad, se realizó la conformación del equipo ecológico y se establecieron las políticas para implementar el PRAE contando con docentes y padres de familia. Se avanzó en el proceso de formulación del PRAE con la Institución Educativa José Acevedo y Gómez. En la comunidad de San Isidro, enfocándose en el manejo de residuos sólidos.		Se fortaleció a las comunidades seleccionadas y se diagnosticó la situación ambiental, se lograron los siguientes resultados a partir de la sensibilización y capacitación al equipo ecológico: <u>Dagua- Cisneros</u> Con la junta de consejo se obtuvieron las herramientas de trabajo y se capacitó el equipo ecológico. <u>Dagua- Citronela:</u> Equipo ecológico organizado, estructurado y se inició el ciclo de capacitación para el manejo adecuado de residuos sólidos. <u>San Marcos- Vida Verde:</u> Equipo ecológico organizado y estructurado con dos objetos de estudios priorizados en socialización comunitaria para la implementación de la estrategia Corporativa <u>Guaimia-Ecoguai:</u> equipo ecológico en construcción de estatutos e inicio d capacitaciones para el manejo adecuado de residuos sólidos <u>Agua Clara- Asociación Comunitaria las Tres A:</u> Se conformó la mesa de trabajo interinstitucional en manejo de residuos sólidos con la participación de		Se retomó el fortalecimiento organizativo de grupo conformado por mujeres que se dedican a actividades de transformación de bebidas típicas del pacifico en el Consejo Comunitario de Citronela y también están implementando acciones para el manejo de residuos sólidos. Se está fortaleciendo el equipo ecológico, formación en deberes y derechos de las agrupaciones comunitarias y la construcción de los estatutos. En el Consejo Comunitario de Aguaclara, se realizó una mesa interinstitucional para coernetar acciones para el manejo de residuos sólidos y turismos de naturaleza, participan EPSA, Consejo Comunitario de Aguaclara, Secretaria de Turismo Distrital, Oficina de Planeación Distrital y Oficina Técnica Ambiental Distrital

DAR	Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca				
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Comunicación y divulgación	Etnoeducacion e inclusión de genero
			Instituciones públicas y privadas.		
Surorient	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. 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.		Se hizo acercamiento 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. Lo anterior en el marco de un convenio corporativo para el fortalecimiento de PROCEDAS		



Foto 403. DAR Pacifico Oeste. Asesoría a los Consejos comunitarios Pacifico Cimarrones de Cisneros y Aguaclara para el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en su territorio. Archivo CVC. 2018



Foto 404. DAR Pacifico Oeste. Asesoría a los Consejos comunitarios Pacifico Cimarrones de Cisneros y Aguaclara para el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en su territorio. Archivo CVC. 2018



Foto 405. DAR Centro Sur. PROCEDA realizado en San Pedro en el mejoramiento paisajístico. Archivo CVC. 2018



Foto 406. Centro Sur. PROCEDA realizado en San Pedro en el mejoramiento paisajístico. Archivo CVC. 2018



Foto 407. DAR Norte. Talleres con estudiantes de Ulloa, sobre manejo adecuado de residuos sólidos. Archivo CVC. 2018



Foto 408 DAR Norte. Actividades del PRAE de I. E Gilberto Alzate Avendaño de El Cairo sobre manejo de residuos sólidos. Archivo CVC. 2018.



Foto 409. DAR Pacífico Este. Constitución del Comité Municipal Contra el Ruido. Archivo CVC. 2018

El impacto de estas acciones está representado en las herramientas que estos procesos le brindan tanto a los adultos como los niños en el buen manejo de los residuos sólidos, los cuales no solamente afectan la estética de los espacios comunitarios y por ende de las comunidades, sino los exponen a múltiples enfermedades, debido a la contaminación de los diferentes recursos de la zona como son el suelo y el agua.

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, por lo cual 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 149. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 4. Calidad Ambiental urbana y rural

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores social s participando (identificación)	Descripción /Resultado
BRUT	Comité PGIRS	Se adelantó reunión con integrantes de los Comités Coordinadores de PGIRS de los municipios de Zarzal, La Victoria, Obando, Bolívar, Toro, Versalles y El Dovio	Se inició la actualización de los PGIRS de los municipios de Zarzal, Bolívar y Toro. Con los municipios de La Victoria, El Dovio y Versalles se revisaron los programas establecidos y se solicitó al Consorcio realizar unos ajustes, para la adopción del nuevo PGIRS.
Norte	Comité de PGIRS	Administraciones municipales de El Águila y Ansermanuevo, Alcalá, Ulloa y Cartago	Revisión y ajuste de los componentes, en especial del tema de aprovechamiento

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores social s participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Comité de ruido	Municipio de Cartago: Policía Nacional, Secretaría de Medio Ambiente, Secretaria de Planeación, Secretaria de Gobierno e Inspectores de Policía	Se llevó a cabo la construcción de la ruta de trabajo y jornadas de sensibilización ambiental con comerciantes
Pacífico Este	Comparendo ambiental Restrepo	UMATA, CIDEA, Secretaria de Gobierno, Secretaria de Gobierno Umata, secretaria de infraestructura, Bomberos, empresa de aseo, interventoría de aseo, inspector de policía, CVC	Se apoyaron tres reuniones de comparendo ambiental con participación de 26 personas representantes de entidades que trabajan el componente ambiental. Se orientó sobre la identificación de puntos críticos, y seguimiento a los indicadores de comparendo. Además, se ilustró sobre la ley 1801 de 2016
	UGC Calima Comité o mesa de ruido	PONAL, Secretaría de Salud, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Educación, Secretaría de Turismo, Secretaría de Planeación, Secretaría de Desarrollo Rural, Secretaría de Desarrollo Comunitario, Comunidad, CIDEA, ONG, Personero Municipal.	Se adelantó la constitución del comité contra el ruido y realizaron visitas a establecimientos, se entregaron documentos en cuanto a la norma y demás temas inherentes al tema de ruido, se han realizado capacitaciones a los usuarios que tienen establecimientos comerciales donde se genera ruido; se llevó a cabo el cierre de algunos establecimientos por parte de la Secretaria de Gobierno por no cumplir con la normatividad vigente.
	UGC Calima – Comparendo Ambiental	Policía Nacional Secretaria de Gobierno	Se hizo acercamiento con el Secretario de Gobierno de Calima-El Darién, en el tema de Comparendo Ambiental.
Pacífico Oeste	Mesa de Trabajo Ambiental	Empresa Buenaventura medio Ambiente, CVC, líderes del Consejo Comunitario Pacífico Cimarrones de Cisneros y del Consejo Alto y medio Dagua	Se llevó a cabo reunión para concertación de actividades de recolección y disposición final de Residuos Sólidos domiciliarios Se logró mejorar la prestación del servicio de recolección y que se realice el estudio de predios que pagan tarifa comercial. Así mismo, se realizó el estudio para disminuir un porcentaje del cobro mensual por recolección de residuos sólidos domiciliarios.
	Mesa de trabajo Ambiental	Asociación Comunitaria las Tres A, EPSA, CVC, DTA Distrital, secretaria de turismo, GESAMPA, Planeación Distrital, Consejo Comunitario Agua clara.	Se asesoró la Mesa de Trabajo Ambiental Interinstitucional para el manejo de residuos sólidos en la comunidad de Agua Clara-Anchicayá con empresas del sector público y privado implementando la estrategia corporativa. Se capacitó en transformación de residuos sólidos, viabilidad para centro de acopio de residuos sólidos limpios y secos, consecución de recursos para la construcción del centro de acopio, capacitación y conformación de grupo de compostaje.
	Mesa ambiental de Ladrilleros	CCCN de Ladrilleros CCCN de Juanchaco PNN Mujeres de Ébano ECONATAL IE Juanchaco	Se realizaron capacitaciones relacionadas a la promoción de organizaciones comunitarias para la gestión ambiental, se vienen apoyando las actividades de la Mesa Ambiental de Ladrilleros, además se participó en las campañas de playas que ha contado con la participación de la comunidad, representantes de la junta de consejo comunitario, mujeres de EBANO, ECONATAL y alumnos de la IE Juanchaco
Suroriental	Mesa sector ladrillero	Alcaldía de Palmira, Policía Nacional, CVC	Se participó en reuniones convocadas por la Administración Municipal de Palmira, para articular esfuerzos frente al manejo de la problemática ambiental que se presenta por la operación de empresas productoras de ladrillo en los sectores de Coronado y Guayabal, donde la actividad está condicionada según el POT a la obtención de los permisos ambientales y mineros y donde existe actividad residencial e institucional. Se hizo requerimiento a los

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores social s participando (identificación)	Descripción /Resultado
			productores de ladrillo para que adelanten el trámite del permiso de emisiones; así mismo, se asesoró al municipio en la búsqueda e implementación de actividades de reconversión tecnológica que permitan disminuir los impactos ambientales procedentes de esta actividad. En este sentido, se realizó visita a una experiencia en Candelaria, donde se hizo adecuaciones técnicas para el control de las emisiones atmosféricas.
	Sistema de Gestión Ambiental Municipal - SIGAM	Alcaldía Municipal de Palmira, Parques Nacionales Naturales, Aquaoccidente, SENA.	Se participó de las jornadas de formulación e implementación del SIGAM municipal, liderado por la Dirección de Gestión del Medio Ambiente, en las cuales se validó el diagnóstico ambiental construido, y se participó de la priorización de problemáticas ambientales.
	Comité PGIRS	Alcaldía Municipal	Se realizó reunión con la Dirección de Gestión del Medio Ambiente de la alcaldía de Palmira, , haciendo énfasis en cuanto a las “OBLIGACIONES DE LOS MUNICIPIOS Y DISTRITOS (Art 17 de la Resolución 422 de 2017 y Decreto 1077 de 2015, An2.3,2.2.2.3.44)” y la necesidad de identificar las áreas donde se podrán ubicar las plantas de aprovechamiento, puntos limpios y sitios de disposición final de RCD, Se informó que existen en curso solicitudes de registro de gestores de RCD radicadas ante la CVC, pero que no se pueden tramitar, debido a que no cuentan con la “certificación de compatibilidad del proyecto con los usos del suelo establecidos en el Plan de Ordenamiento Territorial” y que se requiere con urgencia que el municipio defina como y que dependencia expedirá la citada certificación, y se entregó copia de la certificación que está entregando el municipio de Candelaria, con el fin de que tuviesen un referente. Se habló de la necesidad de trabajar de manera conjunta con el fin de evitar el traslado de solicitudes entre las dos instituciones, e incluso dentro de las mismas dependencias de la Alcaldía, en aras de dar respuesta oportuna a las solicitudes de registro de generadores de RCD.
	Comité PGIRS	Alcaldía Municipal de Palmira – Candelaria y empresa de aseo de Candelaria Candeaseo	Se realizó reunión con la alcaldía de Palmira, donde se hizo énfasis en cuanto a las “OBLIGACIONES DE LOS MUNICIPIOS Y DISTRITOS (Art 17 de la Resolución 422 de 2017 y Decreto 1077 de 2015, An2.3,2.2.2.3.44)” y la necesidad de identificar las áreas donde se podrán ubicar las plantas de aprovechamiento, puntos limpios y sitios de disposición final de RCD, Se informó que existen en curso solicitudes de registro de gestores de RCD radicadas ante la CVC, pero que no se pueden tramitar, debido a que no cuentan con la “certificación de compatibilidad del proyecto con los usos del suelo establecidos en el Plan de Ordenamiento Territorial”, y que se requiere con urgencia que el municipio defina como y que dependencia expedirá la citada certificación, y se entregó copia de la certificación que está entregando el municipio de Candelaria, con el fin de que tuviesen un referente.
Suroccidente	ENTORNOS SALUDABLES PARA LA VIDA- Estrategia: territorios de inclusión y oportunidades de la alcaldía de Santiago de Cali	Comunidad de Montebello: Junta de Acción Comunal y población del sector piscina y Etapa 4.	Teniendo en cuenta los procesos de intervención intersectoriales y comunitarios a desarrollarse en los territorios priorizados acorde al plan de desarrollo del municipio se llevó a cabo la realización del diagnóstico sanitario, ambiental y social del entorno del corregimiento de Montebello. Se realizo un reconocimiento de las problemáticas del territorio entre ellas la más relevante como es: manejo inadecuado de los residuos sólidos domiciliarios, disposición inadecuada de los residuos domésticos, contaminación de cañada. entre otras, de esta manera el diagnostico da como resultado la pronta activación de las intervenciones. CVC asumió la parte de educación ambiental en el territorio y se encargara de apoyar las actividades específicas a su competencia en el tema de residuos sólidos.



Foto 410.DAR Pacifico Oeste. Socialización sobre la adecuada prestación del servicio y tarifas para la recolección de residuos sólidos domiciliarios en la zona rural desde el sector de Cisneros hasta Citronela. Archivo CVC. 2018



Foto 411. DAR Pacifico Oeste. Organización de mesa ambiental interinstitucional en Agua clara, Anchicayá. Archivo CVC. 2018



Foto 412. DAR Norte. Jornada de capacitación a estudiantes de I.E de El Cairo, sobre uso y manejo de residuos sólidos. Archivo CVC. 2018



Foto 413 DAR Pacifico Este. Constitución del Comité Municipal Contra el Ruido y se realizan visitas a establecimientos. Archivo CVC. 2018



Foto 414. DAR Pacifico Este. Constitución del Comité Municipal Contra el Ruido y se realizan visitas a establecimientos. Archivo CVC. 2018



Foto 415. DAR BRUT. Reunión Comité Coordinador Municipio de El Dovio. Archivo CVC. 2018

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

Tabla 150. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	4	En el corregimiento de Miravalles, Municipio de La Victoria se capacitó a la comunidad sobre el manejo de envases de plaguicidas y uso adecuado del recurso hídrico. Se contó con participación del Comité de Cafeteros, Umata del municipio de La Victoria, Campo Limpio, Asociación de Caficultores, y se definió con la comunidad las fechas de jornada de recolección de los envases de plaguicidas.
	1	Taller sobre manejo de residuos sólidos dirigido a los niños del programa “Generaciones con Bienestar” del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en el municipio de Zarzal: Se realizó una jornada de educación ambiental con 30 niños del programa Se les explicó a los pequeños los diferentes tipos de residuos que existen y cómo se deben disponer según su clasificación. Se trataron ideas principales como la definición de reciclaje y la regla de las 3R. Del mismo modo, se les enseñó a utilizar de manera adecuada los recipientes del punto ecológico. Finalmente, se socializó la campaña “reembólsale al planeta” la cual busca disminuir el uso de bolsas plásticas y se hizo entrega de bolsas ecológicas. La actividad estuvo enmarcada en la celebración del día

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		mundial del reciclaje. Durante las diferentes jornadas de sensibilización se ha logrado persuadir a los pequeños para que se apropien de los recursos naturales y sientan la necesidad de protegerlos y conservarlos, pues forman parte del ambiente y de ellos depende el equilibrio de los ecosistemas. Se invitó a llevar el mensaje a sus casas y escuelas para que sean muchas más las personas comprometidas con la protección de los recursos naturales. Igualmente, se dio a conocer la Corporación a muchos pequeños que no sabían que existía y se les explicó la misión que cumple en el Departamento.
Norte	15	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, secretarías de medio ambiente, planeación y gobierno de los municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago
	6	La Estrategia para el manejo de residuos incluyó jornadas de capacitación y sensibilización, talleres y se llevó a cabo con la participación de las Instituciones Educativas Gilberto Alzate Avendaño, Santiago Gutiérrez Ángel, ONG La Red, Empresa de Aseo de Argelia, UMATA y agricultores.
Pacífico Este	1	Se evidencio el compromiso por parte de las personas que conforman el comité de control del ruido; los propietarios de establecimientos se comprometieron a cumplir con la norma, se hicieron algunos cierres de establecimientos que no acataron la normativa. Gracias a las charlas dictadas en el parque central del municipio de Dagua, se ha creado conciencia en el tema tanto para residentes como para visitantes. La meta trazada es visitar la totalidad de establecimientos a fin de socializar la norma y que no se presenten denuncias al respecto. De igual manera se está trabajando en la conformación por Acuerdo Municipal del Comité contra el ruido.
Pacífico Oeste	4	Con la Asociación Comunitaria Las Tres A, Red Nodo Jóvenes Por El Ambiente, Mujeres Emprendedoras de Citronela y Vida Verde, se realizaron capacitaciones para toma de decisiones en el mejoramiento ambiental generando espacios de participación comunitaria.
	2	Se orientó a los jóvenes de la comunidad de Juntas y San José en el río Yurumangui en lo relacionado con algunos criterios para el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en su territorio y la conformación del grupo ecológico



Foto 416. DAR Pacífico Oeste. Reunion con los jóvenes de San José río Yurumangui. Archivo CVC. 2018



Foto 417. DAR Pacífico Oeste. Jóvenes de Junta río Yurumangui. Archivo CVC. 2018



Foto 418. DAR Pacífico Oeste. Jóvenes de Junta río Yurumangui. Archivo CVC. 2018



Foto 419. DAR BRUT. Socialización campaña “Reembólsale al planeta” municipio de Zarzal. Archivo CVC. 2018

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 151. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Calidad Ambiental

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Centro Sur	Conflicto por olores ofensivos provenientes de avícolas y porcícolas en centros poblados municipio de San Pedro	Corregimiento de San Jose y Chancos del Municipio de San Pedro	Administración Municipal, personería municipal, avicultores, concejales, UES, SECRETARIA DE SALUD.	50% De Ejecución	Se realizó la caracterización del conflicto, y la identificación de los actores sociales, Competencias, normatividad, se elaboró el plan de trabajo, las actividades que se contempla es la captura de información a través de una encuesta que se levantó con información de la consultoría, actores sociales y funcionarios de la DAR, y la consolidó el sociólogo. Se realizaron 8 encuestas a las avícolas identificadas, que cuentan con uso del suelo favorable.
	Conflicto por olores ofensivos provenientes de avícolas y porcícolas en centros poblados municipio de ginebra	Municipio de Ginebra	Administración Municipal, personería municipal, avicultores, concejales, UES, SECRETARIA DE SALUD.	50% De Ejecución	Instalación de mesa técnica de olores ofensivos en el municipio de Ginebra como espacio de coordinación de acciones interinstitucionales e intersectoriales con el fin de aclarar competencias, coordinar acciones de seguimiento y control para garantizar la efectividad y más importante que tanto la comunidad que se siente afectada como los empresarios tengan un espacio de interlocución para garantizar la sostenibilidad de las actividades productivas en el territorio.
Pacifico Oeste	Manejo inadecuado de Residuos Sólidos	Agua Clara- Anchicayá	Consejo Comunitario, Asociación Comunitaria las Tres A Alcaldía Distrital, EPSA, Parque Nacionales y CVC	Conformación de mesa de trabajo y establecimiento de plan de trabajo o ruta para contrarrestar la situación	Avance en el proceso de identificación de los actores sociales y concertación de la necesidad de un plan de trabajo sobre el manejo adecuado de residuos solidos
Suroriente	En el Núcleo Especializado Parcelación Industrial La Dolores del municipio de Palmira presenta conflicto socio ambiental, por el uso del suelo, ya que por normatividad vigente se modifica el Plan de Ordenamiento Territorial -POT, dicho Plan establece además: "se entenderá que el uso residencial en el Núcleo Especializado Parcelación Industrial La Dolores como prohibido, y las viviendas existentes solo podrán realizar reparaciones locativas"; sin embargo, la	Corregimiento La Dolores – Municipio de Palmira	Empresa fundidoras de Plomo. Junta de Acción Comunal de la Dolores Alcaldía Municipal de Palmira Comunidad sector El paso	A la fecha se ha impuesto y continúan en firme dos medidas preventivas de suspensión de actividades de fundición de plomo a las empresas A&G Ingeniería y Laminados S.A.S.	la CVC, ha venido ejerciendo sus funciones, a través del seguimiento y control a las empresas que desarrollan esta actividad de fundición, imponiendo las medidas preventivas necesarias para que dé cumplimiento a los parámetros normativos y el inicio de los respectivos procesos sancionatorios. A su vez, se efectuó censo detallado de todas las empresas de la zona, realizando visitas puntuales a las empresas que desarrollan fundición, para verificar el desarrollo de las actividades en el marco del cumplimiento normativo ambiental. También se ha adelantado monitoreo de la calidad del aire del sector. Se ha exhortado al Alcalde Municipal para que el municipio tome las medidas pertinentes desde el punto de vista de salud pública y de ordenamiento territorial.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	comunidad de El Paso allí establecida ha venido creciendo, poniendo de manifiesto un conflicto por el uso residencial de esta comunidad y el uso industrial de la Parcelación, principalmente por la existencia de empresas de fundición de plomo de manera legal y clandestinas.				

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 152. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 a junio de 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada	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
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	Se adelanta proceso precontractual para la compra de equipos, insumos y repuestos 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.
5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	En el marco de la licitación pública No. 08 de 2018, se adjudicó el contrato No. 379 de 2018, a la Pontificia universidad Javeriana con el fin de adoptar e implementar estrategias de educación no formal, contenidas en las estrategias de educación ambiental corporativas de educación Ambiental, para la prevención de incendios y gestión del riesgo, manejo adecuado de residuos sólidos, ocupación sostenible del territorio y saneamiento básico. .

2.4.4.1.1 Vigencias anteriores

Tabla 153. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada. Nubia Madeleine	Se finalizó el inventario de actividades generadoras de olores ofensivos en los municipios de Buga y Candelaria. Dentro de la caracterización de los procesos se aplicaron las técnicas y metodologías de medición establecidas en la Resolución 1541 de 2013 y 2087 de 2014. Se construyeron directrices para la gestión de olores con base en la bibliografía de buenas prácticas y mejores técnicas disponibles, además de las guías y reglamentos establecidos por la normatividad colombiana, lo que permitirá que se unifiquen los conceptos tanto en el seguimiento y control, como en la identificación de acciones para mejorar la gestión de olores en los procesos.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <i>Foto 420. Socialización de resultados en las mesas interinstitucionales de Olor, de los municipios de Buga y Candelaria</i> Inventario de emisiones y mapas de ruido ambiental urbano de los municipios de Buga, Tuluá, Cartago y Jamundí Se terminó el inventario de emisiones por fuentes fijas y móviles en los municipios de Tuluá y Jamundí, además de la recolección de información base para la elaboración de los mapas de ruido mediante modelación acústica. Se realizaron 2 sesiones presenciales y 2 sesiones virtuales del curso diplomado sobre contaminación acústica, con participación de 20 funcionarios de las Direcciones Regionales. Se concertó con el Grupo de Sistemas de Información Ambiental los aspectos técnicos para los mapas acústicos a ser generados, de manera que se garantice la compatibilidad con los sistemas de la Corporación.  <i>Foto 421. Diplomado sobre contaminación acustica</i>

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

Se realizó la revisión mensual del estado de los acelerógrafos ubicados en la ciudad de Buenaventura y Palmira y se calibraron parte de los equipos, encontrando dos en mal estado, que fueron retirados por personal de la CVC y llevados a personal experto del Observatorio Sismológico del Sur Occidente (OSSO) en Cali y Servicio Geológico Colombiano en Bogotá, para revisión. Se participó en capacitación por parte del Servicio Geológico Colombiano en el manteamiento y descarga de datos de los equipos ETNA KINEMATRICS y GURALP 5TD.

2.5.1.1.2 Monitoreo de los escenarios de riesgo

Tabla 154. 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	Cartago, Alcalá y Ulloa	Creciente del río La Vieja, seguir en monitoreo
Inundación	Monitoreo	Pacífico Oeste-UGC Bahía Buenaventura	Buenaventura, Cuenca Naya- Puerto Merizalde	Sigue avanzando en su afectación hacia la comunidad, se realizaron recorridos con la comunidad y se pasaron informes a la Alcaldía distrital sobre el riesgo que corre la comunidad, a través de la oficina coordinadora de gestión de riesgos de desastres del distrito de Buenaventura.
Inundación	Monitoreo	BRUT	Municipios de Zarzal, La Victoria, Obando, Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, zona plana del río Cauca. Y en el corregimiento de La Paila del municipio de Zarza en la zona aledaña y a la margen izquierda del río La Paila.	Se efectuó recorrido de inspección ocular a las riveras izquierda y derecha del río Cauca para identificar los tipos de obras (Diques, Bordas o Montículos) que se encuentran construidas con el fin de dar una protección contra inundaciones a predios ubicados en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro, Bolívar, Zarzal, La Victoria y Obando. En el próximo semestre y en temporada de verano se efectuará una inspección más rigurosa a las obras construidas con la finalidad de detectar si existen factores generadores de riesgo sobre dichas obras provocadas por Hormigueros, Fracturas, Infiltraciones, hundimientos y otros en el cuerpo del dique, así como desplazamientos laterales de las orillas del río hacia dichas obras de protección. De todo lo actuado se pondrá en conocimiento a la Administraciones Municipales y a los propietarios y arrendadores de los predios para que se tomen los correctivos de cada caso.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				
				<i>Foto 422. Río Cauca La Victoria. Archivo CVC. 2018</i>
				
				<i>Foto 423. Río Cauca- Puente Roldanillo. Archivo CVC. 2018</i>
Inundación	Identificación	BRUT/Los Micos, Las Cañas, Obando, La Paila	Corregimiento de La Paila del municipio d Zarzal se efectuó monitoreo del riesgo en el paso del Ferrocarril sobre el río La Paila. Puente que obstruye el paso de crecientes de periodo de retorno menores a 20 años y que produce la sobreelevación de la lámina del agua del río posibilitando la inundación del casco urbano de dicho corregimiento	
				<i>Foto 424. Río La Paila – Puente Férreo. Archivo CVC. 2018</i>
				La aleta izquierda del Puente, en el sector de aguas arriba, fue averiada por una creciente que erosiono dicha orilla ocasionando la desestabilización de dicha estructura que se ve a punto de volcarse sobre el cauce del río. Se dio informe a la Administración municipal de Zarzal para que se tomen los correctivos del caso.
Inundación	Identificación	BRUT/Los Micos, Las Cañas, Obando, La Paila	Corregimiento de Vallejuelos del municipio de Zarzal	
				<i>Foto 425. Río La Paila – Puente Cumba. Archivo CVC. 2018</i>
Inundación	Identificación	BRUT/Los Micos, Las Cañas, Obando, La Paila	Corregimiento de Vallejuelos del municipio de Zarzal	El puente de dos arcos que da ingreso al Corregimiento sobre la quebrada Las Cañas fue averiado por el paso de crecientes, en la actualidad se ve desestabilizado en su base de apoyo central ocasionando hundimiento de su losa de rodadura. Se dio informe a la Administración municipal de Zarzal para que se tomen los correctivos del caso.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				 <i>Foto 426. Quebrada Las Cañas – Puente Vallejuelos. Archivo CVC. 2018</i>
Inundación	Identificación	BRUT/Los Micos, Las Cañas, Obando, La Paila	Corregimiento de San José Municipio de La Victoria	El puente construido sobre la quebrada Los Micos en la vía que conduce del Cgto de San José hacia Holguín, se presentó represamiento de aguas por el taponamiento de dicho paso con residuos de vegetación que arrastra la corriente: Esta situación ocasiono erosiones en ambas orillas y el debilitamiento de sus aletas de entrada, así como afectaciones al carretable que se localiza en las riveras de la quebrada. Se dio informe a la Administración municipal de La Victoria para que se tomaran los correctivos del caso; dicha administración en la actualidad adelanta gestiones para efectuar las reparaciones que se acometerán para proteger a dicha estructura de comunicación.  <i>Foto 427. Quebrada Los Micos – Puente San José-Holguín. Archivo CVC. 2018</i>
Inundación	Identificación	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio de Toro, Corregimiento de San Antonio.	Situación de riesgo por desbordamiento de la quebrada Toro en inmediaciones del predio Los Juanes, corregimiento San Antonio municipio Toro. donde se observó colapso del terreno de la margen derecha debido a fenómenos erosivos
Inundación	Monitoreo	DAR Norte – UGC La Vieja – Obando	Cgto de Piedras de Moler, municipios de Cartago y Alcalá	Se realizó monitoreo a escenarios de riesgos sobre la margen derecha e izquierda del río la Vieja, dado que, por el aumento de lluvias en los meses de marzo y abril, aumentó el caudal del mismo
Inundación	Identificación	DAR PACÍFICO OESTE	CISNEROS	Este tramo se encuentra limitado en su margen derecha por las viviendas pertenecientes al centro poblado de Cisneros y posteriormente la vía cabal Pombo y en la margen izquierda por las formaciones geológicas que soportan la instalación de la infraestructura férrea. Las condiciones de amenaza se generan debido a que el río Dagua en este tramo no posee una sección hidráulica adecuada, lo cual cuando se producen fuertes y prolongadas lluvias se ocasionan desbordamientos, esto debido a la falta de capacidad suficiente para evacuar adecuadamente los caudales picos, originando una subida del nivel de las aguas en el cauce, donde el exceso debe ser evacuado por las márgenes ocupando las áreas adyacentes, donde se encuentran ubicadas las viviendas pertenecientes al centro poblado de Cisneros, la vía Cabal Pombo y vía férrea.
Inundación	Identificación	DAR PACÍFICO OESTE	QUEBRADA LA DELFINA	La quebrada La Delfina presenta fuertes pendientes en laderas altas y alta precipitación, condiciones de un cuerpo de agua turbulento, que en época de invierno cuando se presentan fuertes y prolongadas lluvias se generan recargas de agua sobre las laderas aledañas a la quebrada, esto hace que adquieran gran peso y se deslicen hacia el cauce generando represamiento y la consiguiente avalancha, el cauce de la quebrada la delfina se encuentra colmatado por materiales lo cual genera desbordes cuando se presentan caudales picos ocasionados por fuertes lluvia, están condiciones generan amenaza de deslizamiento e inundación al centro poblado de la Delfina

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Identificación	DAR PACÍFICO OESTE	QUEBRADA PERICOS	La quebrada Pericos posee un comportamiento torrencial debido a la elevada precipitación, corta longitud y fuerte pendiente. En la parte alta existe la presencia de fallas geológicas que han originado desprendimiento de bloques rocosos sobre el lecho del río, este cuerpo de agua en este tramo es cortos y torrencial, atraviesa la vía cabal Pombo, hacia el río Dagua y son represados por piscinas para usos recreativos, lo cual eleva sus niveles y comportamiento hidráulico. Estas piscinas reciben periódicamente sedimentos en el tramo donde realice el cruce bajo la vía, donde se ubican las obras hidráulicas, el avance del procesos de colmatación de la quebrada por materiales aluviales ha generado desplazamiento de la margen hacia el interior del cauce, este fenómeno de agradación convierte la margen izquierda de la quebrada pericos en un canal de evacuación, cuando se presentan los caudales picos; sector que se encuentra intervenido por restaurante y hoteles, generando una población altamente vulnerable por amenaza de deslizamiento e inundación. Dadas las condiciones anteriores, la Quebrada Pericos presenta alto nivel de amenaza por inundación y deslizamiento, la infraestructura hotelera, recreacional se encuentra expuesta directamente a la amenaza de inundación por su ubicación lo cual genera un nivel alto de vulnerabilidad a la infraestructura vial, hotelera y población allí asentada.
Inundación	Monitoreo	DAR PACÍFICO OESTE	Quebrada Bendiciones	Sector de influencia directa del deslizamiento ocurrido en el año 2006. Es un sector que presenta alta inestabilidad por las condiciones geológicas y por las actividades antrópicas, los cortes en las laderas, movimientos de tierra y vertimiento de residuos sólidos generados por las actividades comerciales en el área, pueden afectar el flujo de la quebrada Bendiciones por la obstrucción de los sólidos vertidos en el cauce los cuales pueden causar rebosamiento y la consiguiente. En la márgenes de la Quebrada Bendiciones y laderas aledañas existen nuevos asentamiento subnormales y actividades antrópicas relacionadas con la remoción de suelos para la construcción de viviendas y canalización de aguas las cuales aceleran los procesos erosivos en un área que presenta antecedentes por deslizamientos, aumentado la amenaza por desprendimiento de los depósitos de los materiales que se encuentran en pie de ladera producto del antiguo flujo de lodos y rocas. El deslizamiento que se disparó hace 11 años, aún no ha logrado su estabilidad, la actual amenaza por un nuevo deslizamiento, se presenta por los depósitos colgados que por los efectos de la saturación de los suelos, puede desprenderse y depositarse en la quebrada y formar un represamiento, que al momento de romperse, podría generar flujos de lodo impactando sobre la población que nuevamente se encuentra asentada en la zona baja de la ladera, aledaña a la vía cabal Pombo. En las laderas los materiales conformados limos, mezclados con gravas y material orgánico producto del antiguo deslizamiento, pueden desprenderse de la roca sana, generado un plano de falla produciendo un nuevo deslizamiento, activado por las fuertes y prolongadas lluvias que se presentan en el sector.
Inundación	Identificación	DAR PACÍFICO OESTE	CISNEROS-BODEGAS- QUEBRADA COLORADA Y COLORADITA	La disminuida capacidad hidráulica de ambas quebradas, generada por los lodos, residuos sólidos y sobrantes de procesos mineros que se encuentran obstruyendo el cauce, las condiciones topográficas que muestran poca pendiente y la unión de estos dos cuerpo de agua antes de atravesar la vía cabal Pombo, sumado a los aumentos de los caudales en el río Dagua y de las quebradas La Colorada y Coloradita intensificados por las fuertes lluvias, pueden generar en el periodo de invierno el rebosamiento de sus aguas al paso por el box coulvert, el cual puede ver comprometida su capacidad de evacuar las aguas, en un área de la desembocadura que también se encuentra modificada y obstruida por los residuos sólidos y los sobrantes de minería que se encuentran, generado amenaza de inundación.Se realizó informes al CDGR
Inundación	Identificación	Suroriente/UGC Amaime	Palmira-vereda Teatino	Se presentó inundación del restaurante de la institución educativa de Tablones sede Teatino, debido al represamiento de una acequia utilizada con fines de riego por la comunidad de la vereda. Se hizo requerimiento a los propietarios del

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				predio por donde pasa la acequia, con el fin de que ejercieran control sobre el manejo de este canal y el uso del agua.
Inundación	Monitoreo	Suroriente /UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento Guanabanal	Se presenta riesgo de taponamiento por empalizadas en el cauce del río Bolo a la altura del paso del puente del ferrocarril en atención a que la infraestructura se encuentra colapsada, se han efectuado las gestiones con ferrocarriles del Pacífico para el retiro de la infraestructura y con la oficina de gestión del riesgo del municipio de Palmira.
Inundación	Monitoreo	Suroriente /UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Pradera – Corregimiento de Bolo Hartonal	Se presentan problemas de erosión de orilla del río Bolo, en la segunda temporada de lluvias del año 2017, se presentaron inundaciones en la zona, afectando actividades avícolas, durante el 2018 se asesoró al municipio en las labores de reconfiguración de orillas del cauce del río, con maquinaria de Ingenios y se efectuó seguimiento a estas labores.
Inundación	Monitoreo	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.
Inundación	Monitoreo	Suroriente /UGC Bolo, Fraile Desbaratado	Palmira – Corregimiento de Matapalo – zona franca del pacífico	Seguimiento continuo a niveles del río 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 río Cauca y afectaciones a los establecimientos ubicados en la zona de protección del río 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 río 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 pilas	Daños en las obras de protección (dique) río 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 – Río Frayle.
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	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio Roldanillo, sector del casco urbano	Monitoreo escenarios de riesgo por posible afectación en un sector del casco urbano del municipio por creciente torrencial de la quebrada Cáceres y desbordamiento de su cauce
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Municipio Versalles	Se hizo recorrido por el cauce del río Peñones y Garrapatas centro poblado de la vereda Puerto Nuevo, en este sector se tipifican escenarios de riesgo, tanto de inundación por desbordamientos como por avenidas torrenciales, para la población de este centro poblado

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				 Foto 428. Vereda Puerto Nuevo- Río Peñones. Archivo CVC. 2018
Avenidas torrenciales	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Municipio de La Unión	Se realizó recorrido con el CMGRD sobre la quebrada El Rincón para identificar posibles escenarios de riesgo, en el cual se evidenció una situación ambiental como árboles inclinados paralelos al cauce
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR Norte – UGC La Vieja – Obando	Cgto de Piedras de Moler en el municipio de Alcalá y Calamonte Bajo en el municipio de Ulloa	Se realizó visita de seguimiento a monitoreo de escenarios de riesgos en el sector de la quebrada Los Ángeles, la cual en temporada de lluvias puede presentar avenidas torrenciales
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR Norte, UGC Catarina – Chancos – Cañaveral	Cgto de Villanueva, sectores de Chorritos, Cañaveral, Cgto de Esparta	Visita de monitoreo en coordinación con la administración municipal de El Águila y la CARDER, para la situación de amenaza de avenida torrencial del Río Cañaveral. Este monitoreo es permanente. Con la CARDER, PNN Tatamá y el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del municipio de EL Águila se realizó visita con el fin de identificar sectores de intervención en el cauce con el fin de realizar acciones por la administración municipal de El Águila para la restitución y recuperación de cauce
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Institución educativa Santiago Gutiérrez Ángel, Municipio de Argelia	Monitoreo a proceso de socavación de orilla de la quebrada Paraíso Verde, a la altura de la Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel
Avenidas torrenciales	Identificación	DAR PACÍFICO OESTE	Llano Bajo	La vereda Llano bajo cuenta con un asentamiento de aproximadamente 130 viviendas aledañas al cauce del río Anchicayá, la gran mayoría de las edificaciones son en concreto y cuentan con un tramo pavimentado que comunica a la margen derecha del río con la vía simón bolívar, este tramo localizado en la orilla derecha del río es densamente poblado y pertenece a la llanura de inundación del cuerpo de agua; En el tramo del río Anchicayá frente al centro poblado se presentan colmataciones de material aluvial representada por barras de sedimentación centrales, las cuales desvían el flujo dirigiéndolo hacia ambas márgenes generando inundación y desplome del material aluvial conformado en la margen. Existe una gran vulnerabilidad de las edificaciones y parcelas cultivadas. Las acumulaciones de material en un tramo corto como el que se presenta en el área en mención, son elementos determinantes de las condiciones geomorfológicas y de la dinámica fluvial que presenta el río, son elementos que inciden en los cambios de los parámetros físicos del río como son su ancho, profundidad y sinuosidad, modificaciones que limitan las descargas de las avenidas, y como consecuencia, al no tener una sección hidráulica adecuada, se generan desbordamientos debido a la falta de capacidad suficiente para evacuar adecuadamente los caudales picos, originando una subida del nivel de las aguas en el cauce donde el exceso debe ser evacuado por las márgenes ocupando las áreas adyacentes
Avenidas torrenciales	Identificación	Suroriente/UGC Amaime	Palmira – Los Ceibos	El día 11 de junio del presente año se presentó un incremento súbito moderado de los niveles del río Amaime en el sector de Los Ceibos, lo 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,

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				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 coordinó con los CMGRD de Palmira y El Cerrito, acciones para prevenir catástrofes de este tipo a partir de alarmas tempranas.
Movimientos en masa	Monitoreo	Norte, UGC La Vieja	Ulloa, Alcalá	Deslizamiento en vías, seguir con monitoreo
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio La Unión-Vereda La Quiebra	Deslizamiento de material rocoso y tierra en inmediaciones del centro poblado de la vereda La Quiebra  <i>Foto 429. Deslizamiento vereda La Quiebra. Archivo CVC. 2018</i>
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio Toro, vereda La Robleda del municipio de Toro sobre la vía que comunica la vereda con Patio Bonito	Se viene presentando una situación de riesgo por proceso erosivos con un aumento de la frecuencia de deslizamientos a causa de las lluvias. Lo anterior fue puesto en conocimiento del Concejo Municipal de gestión del Riesgo de Desastres del municipio  <i>Foto 430. vereda la Robleda. Archivo CVC. 2018</i>
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio de Toro, vereda Chontaduro con la vereda La Quiebra.	monitoreo a escenario de riesgo donde se presenta una situación por movimiento en masa sobre la vía que comunica estas dos veredas
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Rut-Pescador	Municipio de Bolívar barrio Cárdenas del centro poblado corregimiento de Primavera	Monitoreo a un escenario de riesgo por procesos erosivos que está afectando varias viviendas localizadas en el barrio Cárdenas donde se realizó acciones de control a partir de trinchos y manejo de aguas de escorrentía
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Garrapatas	En zona rural del municipio de Versalles, Vereda El Vergel	Se realiza recorrido por los sectores aledaños a la cárcava del movimiento de tierra ocurrido en los predios La María y otros en la vereda El Vergel, en los cuales se definió la importancia realizar el mantenimiento a las obras de manejo de aguas de escorrentía superficial, las cuales se observan con algún grado de deterioro y disminución de su función.  <i>Foto 431. municipio de Versalles, Vereda El Vergel. Archivo CVC. 2018</i>

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR BRUT/UGC Garrapatas		Sobre la vía que comunica el corregimiento de La Florida con el corregimiento de El Balsal a la altura de las veredas Murrupal y El Silencio, se presenta tres derrumbes de material rocoso (roca meteorizada o fragmentada) y tierra, estos deslizamientos en la actualidad se han venido aumentando considerablemente por causa de las continuas lluvias y altas pendientes que se presentan en la zona  <i>Foto 432. Derrumbe Vía La Florida- El Balsal. Archivo CVC. 2018</i>
Movimientos en masa	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Corregimiento de Quebrada Nueva del Municipio de Zarzal.	En la vertiente derecha de la quebrada Las Cañas se presentó un deslizamiento laminar que afectó una vivienda que se encuentra construida en la franja de terreno existente entre el pie de la ladera y la línea férrea que se localiza en la franja forestal protectora de dicha quebrada. Se dio informe a la Administración municipal de Zarzal para que se tomen los correctivos del caso y se dé la reubicación de dicha vivienda a un sector más seguro pues al parecer se trata de la reactivación de un deslizamiento.  <i>Foto 433. Deslizamiento Laminar en la vertiente derecha de la quebrada Las Cañas. Archivo CVC. 2018</i>
	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Municipio La Unión, predio La Calera, sector Los Mangos	En el predio La Calera, en el sector Los mangos del municipio La Unión, se está presentando una situación de riesgo por desarrollo de actividades agrícolas de dejan el suelo sin cobertura lo que promueve procesos erosivos.
Movimientos en masa	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Municipio Toro, vereda El Bosque	En el municipio de Toro se identificó un escenario de riesgo por deslizamiento de tierra en la vereda El Bosque sobre la vía que comunica con el corregimiento La Florida del municipio de Versalles.
Movimientos en masa	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Municipio Bolívar, vereda La Aguada	Se atendió situación de riesgo por pérdida de banca en vía veredal que conduce de la vereda El Retiro (Roldanillo) a la vereda La Aguada (Bolívar), sobre el predio El Trébol, localizado en la vereda La Aguada, municipio de Bolívar, donde se requiere para la reconfiguración de la vía la erradicación de 20 árboles de la especie Urapan ubicados en zona de ladera y en la base del deslizamiento, al igual que obras de control de erosión (terrazas) e intervenir el cauce de una corriente hídrica para limpiarlo. Lo anterior en coordinación con Gestión del Riesgo del municipio de Bolívar.
Movimientos en masa	Identificación	DAR BRUT/UGC Garrapatas	Perímetro urbano del municipio de Versalles	Se realizó visita técnica en el Perímetro urbano del municipio de Versalles, específicamente al sector del antiguo centro docente Fray Nicolás Nieto (parte posterior); sitio en el cual se pudo identificar la ocurrencia del colapso de un colector del alcantarillado municipal.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				 Foto 434. Colapso colector alcantarillado zona urbana Versailles. Archivo CVC. 2018
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte – UGC La Vieja – Obando	Vereda Morrogacho y Corregimiento de Piedras de Moler, Municipio de Cartago	Visitas de monitoreo a Fenómeno de remoción en masa en el predio La Esmeralda, Vereda Morrogacho, municipio de Cartago y en el predio arcillas brasil - corregimiento de piedras de moler. Se remitió informe técnico al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Cartago para su conocimiento, información y lo de su competencia.
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Vereda Llano Grande, Municipio de El Cairo	Se realizó visita para el monitoreo de hundimiento de terreno.
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Sector Costa Seca, Municipio de El Cairo	Monitoreo a proceso de remoción masal que afecta la vía que conduce del municipio de El Cairo a la vereda San José del Cairo
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Sector Costa Seca, Municipio de El Cairo	Monitoreo a proceso de remoción masal sobre la vía Ansermanuevo –El Cairo a la altura del cruce a San José del Palmar.
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Sector de Tarritos, Municipio de Argelia	Monitoreo a talud que puede afectar la vía.
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte-UGC Garrapatas	Sector La Palma, municipio de Argelia	Monitoreo a deslizamiento que puede afectar la banca de la vía y tubería del acueducto veredal
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte	Vereda El Embal, Municipio de EL Aguila	Monitoreo a la cárcava existente en el predio Montebello, donde se pudo determinar que el movimiento masal ha continuado
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte	Vía La Hondura – El Villar, municipio de Ansermanuevo	Monitoreo a deslizamiento y posible Carcavamiento que está afectando la vía La Hondura – El Villar. En la época invernal de este primer semestre no se observó actividad del proceso de remoción masal
Movimientos en masa	Identificación	DAR Norte	Vereda La Divisa, Municipio de Ansermanuevo	Identificación de escenario de riesgo por movimiento en masa en predio Gibraltar
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Pacífico Oeste	Sector Bogotá Río Anchicayá	Se realizó informes al CDGR
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Pacífico Oeste	Sector el Guatín Río Escaletere- San Cipriano	En monitoreo se realizó la declaratoria por calamidad pública CDGR
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Pacífico Oeste	CUENCA DEL RIO ANCHICAYA. San Marcos	Deslizamientos activados por lluvias fuertes y prolongadas, donde existen 4 viviendas vulnerables por amenaza de colapso y deslizamiento. El problema tiene como causa real el estado fracturamiento y de meteorización avanzada de la formación rocosa. El detonante son las aguas lluvias de escorrentía y las aguas infiltradas y el factor contribuyente son la fuerte pendiente del talud y la sobrecarga que representa la vía. Las áreas en este sector presentan penetración del cauce, existen caudales medios y sectores anegados por el incremento del caudal. La colmatación en algunos sectores del río Anchicayá disminuye la capacidad de descarga de la quebrada San Marcos, tanto en volumen como en tiempo de disipación de las crecientes provenientes del tributario, que encuentran obstrucción por los altos depósitos de carga de fondo, lo que puede ocasionar un desborde en los sectores adyacentes al cauce
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 requiere análisis

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				multitemporal y concepto de geólogo, información que fue solicitada por la DAR a la DTA.
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 y la pertinencia de tramitar el permiso de ocupación de cauce respectivo para 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. Así mismo, se identificó
Movimientos en masa	Monitoreo	Suroriente/UGC Amaime	Palmira-Tablones-La Esperanza	Se hizo monitoreo al deslizamiento del sector de La Esperanza. Se solicitó a DTA el concepto geológico, quién hizo 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 couvert 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 técnicos no da ninguna seguridad
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralejo-Cali	corregimientos La Elvira y Saladito del municipio Santiago de Cali	En inmediación de las coordenadas E 1.052.320 - N 878.114 se evidencia el desbordamiento de la quebrada y el taponamiento de la alcantarilla la cual debe ser des colmatada para dar normalidad al cauce de agua.  <i>Foto 435. Quebrada desbordada. Vereda San Miguel vía a la Elvira.</i>
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralejo-Cali	119 sector conocido como Berruecos – San Miguel	En inmediación de las coordenadas E 1.052.652 – N 879.119 sector conocido como Berruecos – San Miguel de presentó un movimiento en masa que afectó la vivienda de la familia Guacheta integrada por 14 personas los cuales se vieron obligados a desalojar la vivienda. En el mismo sector se encuentra en riesgo la vivienda del señor Santo Roque

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				 <i>Foto 436. Movimiento en masa – vivienda afectada</i>
Movimientos en masa		Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralajo-Cali	vía que conduce al corregimiento La Elvira-Cali	Entre los puntos de coordenadas E 1.052.364 – N 879.335 y E 1.052.299 – N 879.363 en la vía que conduce al corregimiento La Elvira se presentan dos deslizamientos que han taponado la vía y amenazan con seguir avanzando debido a que el suelo presenta saturación de agua por las fuertes lluvias.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralajo-Cali	Vereda los Laureles-corregimiento Elvira	En el punto de coordenadas E 1.052.152 - N 879.819 se encuentra ubicada la vivienda de la señora Ascensión Ruiz, habitada por tres personas, en donde se presentan dos movimientos en masa (flujos de suelo) los cuales afectaron el terreno en un talud ubicado en la parte trasera de la vivienda. El material de estos flujos alcanzo a llegar hasta la parte posterior de la vivienda sin causar daños en la misma, sin embargo una gran porción del material desprendido aún se encuentra sobre la ladera y en otro episodio de lluvia fuerte puede descender y causar inundación y daños a la misma y a las pertenencias de la familia, de igual manera el movimiento en masa puede seguir avanzando ladera arriba aportando más material que como se dijo puede alcanzar la vivienda y la vía a la cabecera del corregimiento. Por esta razón se dio la recomendación a la familia de desalojar la vivienda al menos hasta que termine la temporada de lluvias y se realicen obras de estabilización y/o contención que garanticen la seguridad en la vivienda, de igual forma se recomendó a la propietaria del predio cubrir la zona afectada con plásticos para evitar la entrada de agua lluvia a la zona inestabilizada, al igual que la erradicación de un árbol fuertemente inclinado que amenaza con caer sobre la vivienda debido a la inestabilidad del suelo. Por su parte los propietarios de los predios ubicados en la parte superior de la colina deberán realizar las obras adecuadas para el manejo de las aguas lluvias y grises.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralajo-Cali	vereda Alto Aguacatal	En el punto de coordenadas E 1.053.257 - N 881.001 en la vereda Alto Aguacatal sobre la vía que conduce al corregimiento La Castilla se presentó un movimiento en masa (Deslizamiento complejo) que destruyó parcialmente el lleno sobre el cual está construida la vía y obstruyo totalmente el paso de vehículos. De igual forma provocó caída de árboles y postes de energía, el material vegetal y de suelo suelto amenazan con llegar al cauce del rio Aguacatal lo que puede generar obstrucción del mismo. En el momento de la visita se observó paso de personas a pie y en motocicletas sin embargo se considera que el mismo se debe hacer con precaución pues el lleno sobre la cual estaba construida la misma esta desconfinado y en mal estado y el material que fue arrojado para permitir el paso ya presenta grietas y amenaza con descender lo cual puede poner en riesgo a quien en ese momento transite por el lugar.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañaveralajo-Cali	sector La Cabaña-Corregimiento de la Elvira	En inmediación de las coordenadas E 1.051.172 – N 879.514 en sector conocido como La Cabaña del km 17 de la vía al mar se presentó movimiento en masa que afecto en su totalidad la vía de acceso a varios predios del sector y amenaza con afectar la estabilidad de una vivienda ubicada en la parte superior del derrumbe, el material vegetal y de suelo suelto se encuentra obstruyendo el cauce de la quebrada la Arabia. Al recorrer el predio se encontró que el fenómeno de inestabilidad se puede estar presentando por el mal estado de una antigua tubería de desagüe que recogía las aguas lluvias del predio La Bruma y aparentemente lo conducía a la quebrada. A pesar que el administrador del predio informo que

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				este desagüe había sido sellado en el pasado y que ahora las aguas eran conducidas hacia el pozo séptico en otro sector del predio, se pudo constatar por medio de bombeo de agua con una manguera que la tubería vieja presenta fugas y hay presencia de un alineamiento de flujo sobre el talud remanente de la zona que se desliza. Es de anotar que arriba del actual movimiento en masa en el predio La Bruma se evidenciaron agrietamientos que indican que el fenómeno puede continuar avanzando y comprometer la vivienda del mismo.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Lili-Melendez-Cañavalejo-Cali	Corregimiento El Saladito- Elvira - Cali	También se presentan varios derrumbes en toda la vía al mar desde el km 7 hasta el km 18 que se encuentran obstruyendo las cunetas de aguas lluvias de la vía.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Yumbo, Arroyohondo, Mulalo, Vijes	Municipio de Vijes Corregimiento de Carbonero	Durante el recorrido se encontró un escenario de la remoción en masa de parte del terreno del predio ubicado sobre hacia la vía que conduce de Carbonero a La Fresneda a 150 metros, en donde aproximadamente 3m³ de tierra taponaron la vía por alrededor de 5 horas. Los hechos se presentaron debido a las fuertes lluvias de las últimas semanas que generaron un aumento en los volúmenes de las aguas de escorrentía, las cuales saturaron el suelo y generaron que este colapsara debido a su condición poco permeable y composición de limos y arenas. La emergencia fue atendida por el personal de Bomberos Voluntarios de Vijes, el apoyo de la maquinaria amarilla del municipio de Vijes, personal y maquinaria suministrado por Cartón de Colombia, dado que por esta vía transita la madera que viene de la zona rural de Vijes y Restrepo.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Yumbo, Arroyohondo, Mulalo, Vijes	Corregimiento de Dapa	En recorrido de control por el Corregimiento de Arroyohondo hacia el Corregimiento de Dapa, se encontró en el sector conocido como Pilas de Dapa, que dadas las fuertes lluvias presentadas a inicios del mes de Mayo de 2018 género que los caudales de las aguas de escorrentía aumentarían considerablemente. Por la vía pavimentada que conduce a Dapa se observó como las aguas que bajaban por la topografía saturando completamente los sistema de evacuación, generando el colmatamiento y que estas aguas lluvias drenaran por la vía poniendo en riesgo a los transeúntes, vehículos, motos, bicicletas y demás turistas que llegan al y a los habitantes del sector. Días posteriores y pasadas las lluvias, la empresa de aseo Servigenerales, recogió los residuos que ya habían sido acumulados por el CMGRD de la Secretaria de Paz y Convivencia, Bomberos Voluntarios de Yumbo y los habitantes del sector Pilas de Dapa. Se verificó los niveles del Río Arroyohondo que pasa por el sector, el cual no presentó incrementos considerables y soporto la intensidad de las lluvias.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Yumbo, Arroyohondo, Mulalo, Vijes	Corregimiento de Dapa	En recorrido de control por el Corregimiento de Dapa hacia el Corregimiento de Chicoral del municipio de La Cumbre, se encontró en inmediaciones de las coordenadas geográficas 3°34'01.8"N y 76°34'24.6"W en el sector conocido como Canta Rana, la remoción en masa de parte del terreno de predio Horizontes propiedad del señor Humberto Peláez, este predio se encuentra fraccionado o dividido por la vía al Chicoral, en la porción superior del predio el cual se encuentra en conservación por parte del propietario y no cuenta con ningún tipo de construcción, se desprendió el talud del terreno generando el taponamiento de la vía por alrededor de 2 horas, se calcula que 4m³ de tierra arcillosa ocuparon el ancho de la carretera. La situación fue atendida por el CMGRD de la Secretaria de Paz y Convivencia, por los Bomberos Voluntarios de Yumbo, con apoyo de los mayordomos de predios vecinos y habitantes del sector. La tierra fue esparcida y dispuesta de manera controlada en área del mismo predio.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Yumbo, Arroyohondo, Mulalo, Vijes	Corregimiento de Dapa	En recorrido de control por el Corregimiento de Dapa hacia el sector El Rincón, se encontró en inmediaciones de las coordenadas geográficas 3°34'05.6"N y 76°34'11.6"W a unos cinco (5) metros de la entrada del parque Dapaventura, la remoción en masa de parte del terreno del predio Palo Alto de donde se desprendió parte del talud generando el

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				taponamiento de uno de los dos carriles de la vía por alrededor de 1 horas, se calcula que 2.5m3 de tierra ocuparon la carretera. La situación fue atendida el CMGRD de la Secretaria de Paz y Convivencia, por los Bomberos Voluntarios de Yumbo, con apoyo de los mayordomos de predios vecinos y habitantes del sector. La tierra fue esparcida y dispuesta de manera controlada en área del miso predio.
Movimientos en masa	Identificación	Suroccidente – UGC Yumbo, Arroyohondo, Mulalo, Vijes	Corregimiento de Dapa	En recorrido de control por el Corregimiento de Dapa hacia el Condado Beverly, se encontró en inmediaciones de las coordenadas geográficas 3°33'16.0"N y 76°34'57.2"W en límites del predio La Niebla propiedad del Municipio con terrenos del señor Gentil Bolaños, la remoción en masa de parte del terreno de donde se desprendió parte del talud de tres (3) metros de altura generando el taponamiento de la vía por alrededor de 1 hora, se calcula que 3m3 de tierra ocuparon la carretera. La situación fue atendida por el CMGRD de la Secretaria de Paz y Convivencia, Bomberos de Yumbo y los habitantes de predios vecinos que transitan por esta vía. La tierra fue esparcida y dispuesta de manera controlada en área en pastizales del miso predio.
Pérdidas de Orillas-Socavación	Identificación	Suroccidente – UGC Timba, Claro, Jamundi	Corregimiento de Paso de la balsa	Se emitió concepto técnico referente al riesgo de colapso de la vía Jamundi timba – La balsa por erosión marginal por la dinámica del río Cauca coordenadas planas E 1.052.869 N 834.181 Magna sirgas.
Pérdidas de Orillas-Socavación	Monitoreo	Pacifico Oeste-UGC-1084	Buenaventura, Cuenca Yurumangui-Veneral del Carmen	En este escenario de riesgo, la amenaza es la pérdida de orilla y la socavación producida por el río Yurumangui, lo cual está afectando a la población. Las acciones realizadas están dadas a informar a la comunidad y enviarle el comunicado a la alcaldía distrital, por medio de la oficina coordinadora de gestión de riesgos de desastres del distrito.
Erosión Costera (Pérdida de playa)	Monitoreo	Pacifico Oeste	LA BARRA	Se advierte fenómeno erosivo en la gran mayoría de las islas y se ha visto reflejado con un retroceso constante de la línea de costa, tiene su origen en dos fuerzas modeladoras la natural y la antropogénica.. Entre las actividades antrópicas se encuentran procesos tales como ocupación indebida del espacio litoral, eliminación de la cobertura vegetal y extracción de sedimentos.
Erosión costera, e invasión del mar (inundación) en marea alta (puja)	Monitoreo	Pacifico Oeste	JUANCHACO	La erosión costera generó un importante retroceso de la línea de costa, colapsando viviendas ubicadas en lo que hoy forma la zona de playa, las edificaciones que permanecen se encuentran localizadas en la línea de costa, en el recorrido se evidencio que la zona con mayor problemático en los procesos erosivos es el sector sur, Las viviendas se encuentran en la playa trasera, después de algunas barreras de troncos colocados para disminuir la presión que ejerce el oleaje cuando se presenta invasión del mar en esta área (marea alta, puja)
Erosión costera e inundación marina	Monitoreo	Pacifico Oeste	BOCANA	La invasión del mar en la zona de playa en el sector de Changai genera un proceso de desgaste sobre las geo formas, la capacidad del sistema natural para absorber o reducir los impactos en el sector es muy bajo Donde es alto el nivel de vulnerabilidad dada la exposición de las viviendas. La zona hotelera de Bazán Bocana se observa un proceso de desgaste debido al retroceso de la playa, la remoción física de sedimentos por acción del oleaje y la deriva del litoral, que genera la pérdida de tierra y modificación de la morfología del litoral. Es uno de los impactos físicos más destacados sobre las zonas costeras relacionados con el ascenso del nivel del mar.

Fuente: DGA



Foto 437. Monitoreo a escenario de riesgo por inundación y socavación de orillas en el Municipio de Argelia. Archivo CVC. 2018.



Foto 438. Monitoreo de escenario de riesgo por avenida torrencial del río Cañaveral, en el corregimiento de Villanueva, en coordinación con la CARDER, PNN Tatamá y el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo. Archivo CVC. 2018



Foto 439. Desprendimiento de la orilla en la comunidad de Veneral del Carmen, río Yurumanguí, Archivo CVC. 2018.



Foto 440. Desprendimiento de la orilla en la comunidad de Veneral del Carmen, río Yurumanguí, Archivo CVC. 2018.



Foto 441. Identificación de escenario de riesgo sector Cisneros inundación Archivo CVC. 2018.



Foto 442. Identificación de escenario de riesgo movimiento en masa sector Bendiciones. Archivo CVC. 2018.

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Se atendieron todas las solicitudes provenientes de diferentes municipios y se generaron los respectivos conceptos técnicos, se realizaron observaciones y concepto referido a lo que debe ser el alcance del estudio de suelos o geotécnico para las intervenciones en el parque de la Bandera en el municipio de Santiago de Cali. Se realizó un concepto respecto a la estabilidad de la laguna de homogenización del relleno sanitario Colomba El Guabal; se definió el alcance de estudios geotécnicos para la expectativa de estudios de zonificación de amenazas en las cabeceras municipales de El Dovio y Toro. Se participa en los ajustes a la guía de Inspección de diques de Santiago de Cali.

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 generó informe respecto a la pertinencia de demoler un tramo de muro en el río Tuluá en la PTAR del mismo municipio. Se está construyendo el Acuerdo CVC para definir la localización de diques en el Valle del Cauca, en razón de la nueva norma de Rondas Hídricas; se participó en los criterios para priorizar ríos en los cuales delimitar la ronda hídrica. Se acompañó en la construcción del documento de zonificación de usos del sistema de protección contra inundaciones del oriente de la ciudad de Santiago de Cali de manera conjunta con profesionales del DAGMA. Se participó en la priorización de cauces para la definición de Ronda Hídrica según la guía definida por el MADS 6. Se acompañaron visitas a los posibles trazados de las alternativas de un acueducto regional para Jamundí y el sur de Santiago de Cali.

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Durante lo transcurrido del año se llevó a cabo 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, entre otros. A partir de dicho trabajo el DAGMA elaboró el diseño arquitectónico y paisajístico para primer tramo a intervenir que corresponde al sector Canal Interceptor Sur.

Tabla 155. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 1er semestre de 2018

Alternativa analizada	Localización	DAR
Propuesta arquitectónica y paisajística para la recuperación del tramo correspondiente en el sector canal interceptor sur.	Canal interceptor sur entre calles 36 y 57.	Suroccidente

Fuente: DTA

Tabla 156. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 1er semestre de 2018

Alternativa formulada	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 del

Fuente: DTA

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.

Se apoyo el Plan de Ordenamiento Territorial Departamental – POTD del Valle del Cauca en los asuntos ambientales, contó desde el inicio de su formulación con la participación de la Corporación. Este semestre la Gobernación del Valle del Cauca solicitó acompañamiento en la revisión final del POTD, especialmente en lo relacionado con los ejes territoriales del Modelo de Ocupación Territorial – MOT, antes de la presentación del Plan a la Asamblea Departamental para su adopción. La CVC consolidó un conjunto de observaciones y

recomendaciones generales como últimos aportes de la Autoridad Ambiental al POTD en el paso previo a la socialización, atendiendo los alcances del proceso de Ordenamiento Territorial Departamental establecidos por el DNP que promueven el trabajo coordinado con los departamentos en la definición de las Determinantes Ambientales y la Estructura Ecológica y en la inclusión de lineamientos nacionales en el POTD.

En el marco de la formulación de los POT Modernos en el mes de Abril el Distrito de Buenaventura convocó a un trabajo de socialización del Diagnóstico del POT. La respectiva Oficina de Planeación y Ordenamiento Territorial presentó el estado de avance del Diagnóstico con el fin de que la CVC retroalimentara la formulación con aportes en los aspectos eminentemente ambientales, conforme a la competencia de la Corporación. A la fecha, el Distrito de Buenaventura está desarrollando estudios básicos en de la Gestión del Riesgo que será incorporado en el POT Moderno que serán presentados próximamente.

Se retoma el proceso de formulación de la Guía para la Asesoría a los entes territoriales para formulación de los POT el cual se viene trabajando desde la vigencia pasada. El documento denominado "Manual de asesoría a los entes territoriales para la incorporación del componente ambiental en los planes de ordenamiento territorial municipales (POT - PBOT - EOT)" – Versión agosto 2017 es objeto de trabajo nuevamente. Se desarrolla una revisión integral de la estructura y temas como metodología de asesoría, criterios, temáticas y determinantes ambientales. En especial, se trabaja sobre un aparte relacionado con la Gestión del Riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial con soporte en el Decreto 1807 de 2014. Se recomienda que este aparte sea incorporado al Capítulo de Metodología – Criterios Generales: Gestión del Riesgo en los POT

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, esta 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.

La implementación de estos procesos contribuye a la integralidad en la ordenación, mejorando los canales de comunicación con los entes territoriales en el marco del cumplimiento de las acciones y obligaciones establecidas en los instrumentos de planificación del diferente orden.

Como Autoridad Ambiental, la CVC hace parte de la construcción colectiva del "Programa Nacional para la formulación y actualización de Planes de Ordenamiento Territorial – POT Modernos". Atendiendo a las funciones del proceso en lo relacionado con la "Asesoría y concertación de los POT en los aspectos de la gestión y planificación ambiental", el DNP continúa con la formulación de los POT's de 5 municipios del Valle del Cauca (Palmira, Buenaventura, Cartago, Bugalagrande y Sevilla).

En atención a los requerimientos planteados por los municipios y el DNP, se apoyó y lideró la articulación entre entidades, a partir de las siguientes actividades:

- Entrega de la Información digital disponible en la Corporación
- Asesoría en Gestión del Riesgo con el apoyo del DNP (participan Municipios, DNP, Operadores y CVC)

Se continúa con la actualización a procedimientos relacionados con el Ordenamiento Territorial

En la tabla siguiente, se indican los municipios asesorados en el periodo correspondiente al primer semestre de 2018, resaltando el interés mostrado por los entes territoriales en el tema de gestión del riesgo.

Tabla 157. Instrumentos de planificación asesorados a junio de 2018

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Cali, Yumbo, Jamundí,	POT's, 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
Suroriente	Palmira, Pradera, Candelaria	POT, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT.
Pacífico Este	Dagua, Restrepo, Calima-El Darién, La Cumbre	POT	– Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales
Norte	Cartago	POT	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Cartografía.
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Cartografía.
Centro Norte	Tuluá, Sevilla Bugalagrande, Caicedonia	POT, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Cartografía.

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.

Cabe resaltar, que en el periodo del presente informe no se presentó a concertación ningún Plan de Ordenamiento Territorial, sin embargo se tiene programada la entrega y presentación para concertación de al menos cinco POT derivados del programa “POT MODERNOS”

Tabla 158. Instrumentos de planificación concertados en el Primer semestre 2018

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Cali	Aprovechamientos “Proyecto Integral Crematorios Cali”	Concertado
	Cali	Plan Parcial “Las Vegas del Lili”	Proceso de concertación ambiental cumplido S/Acta de concertación No. 4. En revisión jurídica para Resolución de Concertación
	Cali	Plan Parcial “MARAÑÓN BAJO”	Proceso de concertación ambiental cumplido S/Acta de concertación No. 2. En revisión jurídica para Resolución de Concertación
	Cali	Plan Parcial “GUAYABAL”	En trámite de Concertación / evaluación técnica
	Cali	Plan Parcial “EL CAPRICHIO”	En trámite de Concertación / evaluación técnica
Centro Norte	Tuluá	Plan Parcial “POBLADO VERDE”	Suspendido. En proceso de asesoría y reformulación por requerimientos y observaciones de CVC
Suroriente	Candelaria	Plan Parcial “LOS ÁNGELES”	Proceso de concertación ambiental cumplido S/Acta de concertación No. 3. En revisión jurídica para Resolución de Concertación

Fuente: DGA.

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 requerimiento a 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 159. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial según vigencias a Junio de 2018.

Descripción	Cantidad	%	Municipios
POT en corto plazo	6	14	Santiago de Cali, Tuluá, La Unión, Caicedonia, La Victoria, Yotoco
POT en largo plazo	2	5	Candelaria y Restrepo
POT vencidos	34	81	Cartago, Buga, Roldanillo, Guacarí, El Cairo, Bolívar, Versalles, Vijes, Argelia, El Águila, Obando, Andalucía, Bugalagrande, Riofrio, Buenaventura, Sevilla, Pradera, Florida, Yumbo, Jamundí, Palmira, Calima – Darién, Ansermanuevo, Zarzal, El Cerrito, Dagua, El Dovio, Toro, Trujillo, San Pedro, La Cumbre, Alcalá, Ulloa, Ginebra

Tabla 160. Instrumentos de planificación con seguimiento en el Primer Semestre 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.
BRUT	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 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	
	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	
	Obando	EOT	

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
	Toro	EOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos en su EOT. El municipio accede a recursos de cofinanciación para los estudios de amenaza y riesgo requeridos para la revisión del 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	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su PBOT y requerimientos realizados sobre el avance de los mismos.
	Florida	PBOT	Revisión avance de compromisos ambientales establecidos en su EOT y requerimientos realizados sobre el avance de los mismos.
	Palmira	POT	Se continúa con la revisión del avance de compromisos ambientales establecidos en su POT en cuanto al componente de Calidad Ambiental, Se abordó de manera especial el estado del tema de residuos de demolición y construcción a la luz de la Resolución 472 de 2017. Acompañamiento en el proceso de Diagnóstico para la formulación de su POT de 2ª generación.
	Pradera	PBOT	Revisión con la administración municipal donde se le expuso al alcalde la importancia de llevar a cabo el proceso de revisión de este instrumento, razón por la cual se conformará en la Administración una comisión exclusiva para ello; lo anterior considerando que es el único municipio de la DAR Suroriente que ha accedido a los recursos de cofinanciación para los estudios de amenaza y riesgo requeridos para la revisión.
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-
	Yumbo	PBOT	Revisión con la administración municipal del avance de compromisos ambientales establecidos en el PBOT, y requerimientos relacionados con conflictos de uso en áreas que han sido incorporadas al perímetro urbano.
Pacífico Este	Dagua	PBOT	Revisión con la administración municipal del avance de compromisos ambientales establecidos en el PBOT, y requerimientos relacionados 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	

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
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.

A la fecha aún se cuenta con seis (6) instrumentos de segunda generación correspondientes a los POT de los municipios de Tuluá y Cali; dos (2) Planes Básicos de Ordenamiento Territorial de los municipios de La Unión y Caicedonia y dos (2) Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de La Victoria y Yotoco).

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 cuenta en la actualidad con ocho (8) estrategias de educación ambiental las cuales buscan fortalecer los procesos comunitarios que se adelantan en los territorios, contribuyendo a que la población comprenda las interrelaciones existentes entre el hombre , los ecosistemas y el entorno en general, logrando que tenga una visión y posición crítica frente a las situaciones ambientales de cada contexto, para el presente ítem se incluyen las estrategias de educación ambiental asociadas al desarrollo territorial.

Tabla 161. 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
Norte	Cartago, Alcalá y Ulloa, Argelia y El Cairo	Se implementaron acciones de la estrategia de educación ambiental para la gestión del riesgo en conjunto con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo, contribuyendo a la reducción de riesgos por efectos de la variabilidad climática.
	Ansermanuevo El Águila	Se implementaron acciones de la estrategia de educación ambiental para la gestión del riesgo en conjunto con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo, con el fin de identificar y caracterizar los diferentes escenarios de riesgo en las comunidades priorizadas.
Suroriente	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, corregimiento de Juanchito, municipio de Palmira, se realizaron dos (2) reuniones con presidentes y miembros de las Juntas de Acción Comunal de los Barrios Caminos de los Sauces, Laureles, Tulipanes, Los Almendros y Villas del Samán y la Gestora Social de Palmaseo. En estas reuniones se abordó el tema de la continuidad del proceso de capacitación a líderes y comunidad en general en el tema relacionado con el cuidado del dique, disposición adecuada de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición, mitigación de quemas y adecuación de zonas verdes. Además, se realizó un recorrido con funcionarios de la Secretaría de Infraestructura y Secretaría de Planeación de Palmira, Constructora Normandía y CVC, por el sistema de protección contra inundaciones de la comunidad de Ciudad del Campo, para verificar las obras de mantenimiento y reforzamiento del dique para evaluar su entrega al municipio y posterior socialización a la comunidad.

Fuente: DGA.

Se implementaron estrategias de educación ambiental relacionadas con la gestión del riesgo de desastres trabajando en conjunto con diferentes actores sociales, se apoyaron en las entidades que hacen parte de los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres y con las Juntas de Acción Comunal y diferentes dependencias de la alcaldía de Palmira. Las acciones realizadas se enfocaron en contribuir a la identificación, caracterización y reducción de los diferentes escenarios de riesgos, a través del desarrollo de jornadas de capacitación, participación comunitaria y recorridos en el territorio.

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

Teniendo en cuenta la experiencia de los procesos desarrollados en el marco de los proyectos educativo – ambientales en el Valle del Cauca y acorde con los lineamientos de la Política Nacional de Educación Ambiental, las competencias y responsabilidades institucionales, se trabajó en la implementación de las estrategias Inclusión en la Educación Ambiental en la Educación Ambiental Formal- PRAE; Inclusión de la Educación Ambiental en la Educación Ambiental No Formal - PROCEDA; Fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA; Formación de Educadores Ambientales; Diseño , implementación, apoyo y promoción de planes y acciones de comunicación y divulgación; Promoción y Fortalecimiento del Servicio Militar Ambiental y Promoción de la Etnoeducación en la Educación Ambiental e impulso de Proyectos Ambientales con perspectiva de género y Participación Ciudadana.

Tabla 162. 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	PROCEDA	Formación de formadores
Pacífico Oeste	En el marco de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental, se estableció la conformación de una brigada para la cuenca Mayorquín en el sector Punta Soldado de Anchicayá, constituida por grupos de las diferentes veredas, con el fin de conformar un sistema de alerta temprana comunitaria, constituida por seis (6) personas de cada vereda, las cuales fueron capacitadas en el tema y de manera conjunta, se identificaron los escenarios de riesgo. Se desarrollaron las jornadas de capacitación vinculando al Consejo Distrital del Riesgo de Buenaventura - CDRB.	Se capacitaron a los docentes de la institución educativa José Acevedo y Gómez en la cuenca de Cajambre localidad de Silva, en la formulación del Plan Escolar de Gestión de Riesgo de Desastres, formación que pretendió que estos docentes se convirtieran en multiplicadores de la información en las diferentes sedes , para que se implementen a nivel institucional 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

Fuente: DGA.



Foto 443. Identificación de escenarios de riesgo con miembros de las comunidades de Mayorquin y Punta soldado (Anchicaya) en el marco de los PROCEDA- Conformación de Brigada Comunitaria. Archivo CVC. 2018



Foto 444. Jornada para formación de docentes de la I.E José Acevedo y Gómez, rio Cajambre, como formadores en gestión de riesgo de desastres. Archivo CVC. 2018

De las estrategias de educativas de la Política Nacional de Educación Ambiental, implemento en la DAR Pacífico Oeste los PROCEDA y la Formación de Formadores, para este caso, los proyectos ciudadanos se enfocaron a la conformación de brigadas comunitarias que permitieron desde los actores locales, prevenir y tomar medidas frente a los distintos riesgos ambientales existentes, y la formación de docentes como grupo importante para multiplicar y formar a líderes en la comunidad educativa; lo anterior se ha desarrollado a través de talleres, jornadas prácticas y lúdicas teniendo en cuenta las características propias de los grupos comunitarios.

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

Para el desarrollo de las competencias institucionales y su relación con los actores sociales ubicados en la jurisdicción, desde el orden constitucional y normativo se promovió la conformación de espacios que permiten articular esfuerzos para desarrollar acciones conjuntas en pro del bienestar de las poblaciones ubicadas en el departamento, a través de estos espacios se coordinan acciones, se suman recursos, se realizan actividades del orden municipal, entre otros.

Tabla 163. 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	Se acompañó a los entes territoriales en la conformación y el diseño de la ruta de trabajo de la mesa de cambio climático.
Pacífico 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 Ejército Nacional	Se socializo la problemática ambiental de tala ilegal en las zonas altas del municipio de Calima-El Darién.
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, Palmaseo, EPSA.	Durante el primer semestre del año se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias convocadas por el ente territorial, en las cual se revisaron las afectaciones ocurridas por la creciente súbita del río Amaime en el mes de abril, y la cual generó algunos daños puntuales especialmente a nivel de comunicación vial y afectación de obras de protección.
	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de El Cerrito	Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, EPSA, Cerrito Limpio.	Durante el primer semestre del 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 de la quebrada La Honda en El Cerrito (jurisdicción de la DAR Centro Sur).
	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 el primer semestre del 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 marguen izquierda del río 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.	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, se efectuó gestión con EPSA para el apoyo de personal especializado en las labores de poda y talas de los arboles susceptibles a volcamiento por acción del fenómeno y de la primera temporada 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 cual 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, 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.



Foto 445. Reunión de socializaron de los relevantes ambientales en el municipio de Calima-El Darién. Archivo CVC. 2018



Foto 446. Reunión de socializaron de los relevantes ambientales en el municipio de Calima-El Darién. Archivo CVC. 2018

Se fortalecieron diferentes espacios de coordinación interinstitucional en las DAR Norte, Pacífico Este y Suroriente, se destaca la Mesa de Cambio Climático, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y reuniones temáticas de coordinación interinstitucional, asesorando principalmente a las administraciones municipales, Policía Nacional, Bomberos, EPSA, entre otros actores relevantes. A través de estos espacios se logro coordinar acciones conjuntas desde las competencias institucionales para intervenir de manera adecuada en el territorio en relación con los escenarios de riesgo (movimientos en masa, avenidas torrenciales y crecientes súbitas, entre otros), las medidas de adaptación y mitigación según los eventos. Lo anterior se ha desarrollado a través de la participación en recorridos, reuniones de coordinación y jornadas de asesoría.

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

Tabla 164. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Grupo	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	
	No. de actores	Descripción /Resultado
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 l establecido en la ley 1523 de 2012.

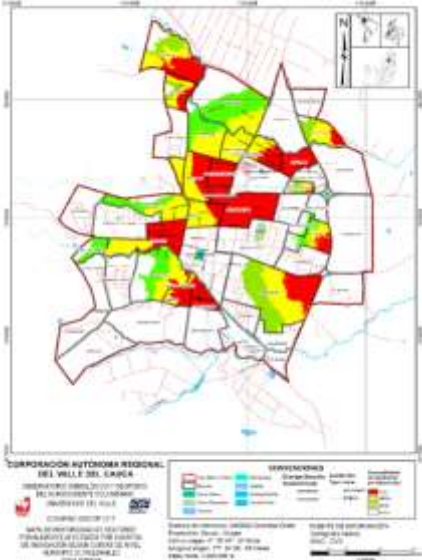
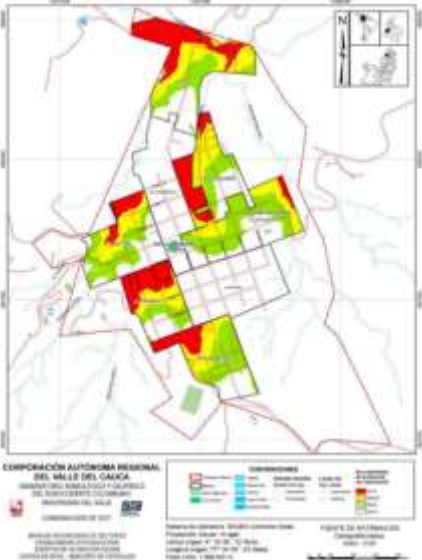
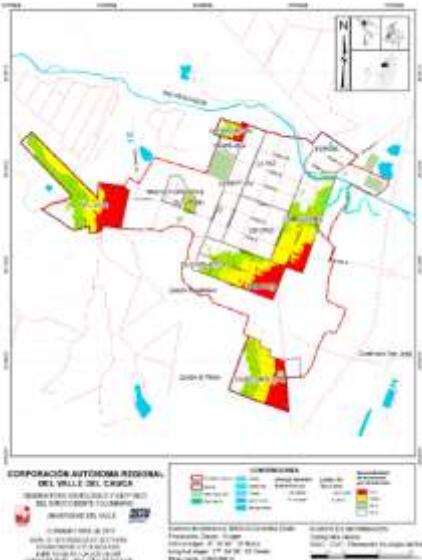
2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5

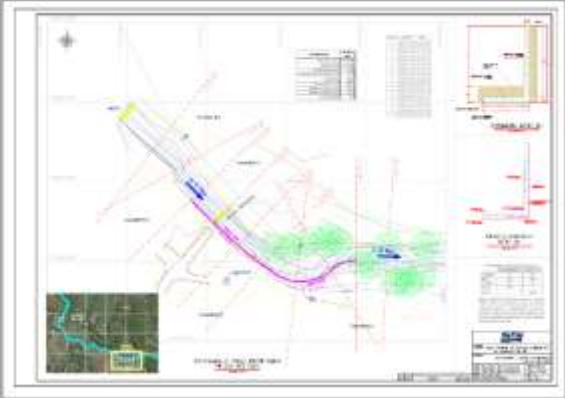
2.5.5.1 Proyecto 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio

Objetivo: Generar conocimiento sobre los escenarios de riesgo y su reducción en el marco de las competencias de la Corporación

Tabla 165. 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	Los dos POMCA: Arroyohondo y Timba, en particular sobre el tema de gestión del riesgo evaluación y zonificación de amenazas se ejecutan actualmente en su fase de aprestamiento. Desde el apoyo a la supervisión de los contratos en el tema de gestión del riesgo, y habiendo conocido informes de avance, se han realizado sugerencias de ajustes y precisiones del caso. A la fecha se está realizando la legalización de los cambios y ajustes en metodologías para evaluar la amenaza por movimiento en masa, sin que ello implique ninguna modificación en indicadores y metas del resultado. La metodología a utilizar se ajusta a la Guía metodológica para evaluar amenaza por movimiento en masa expedida por el Servicio Geológico Colombiano en diciembre del 2017, como autoridad nacional en el tema y de ahí la pertinencia de retomar esa guía.

Resultado	Acciones Relevantes	
"2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	Se avanzó en la elaboración de los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en las áreas urbanas de Bolívar, Roldanillo y Versalles, finalizando el análisis de historicidad de los eventos o desastres ocurridos, y a la fecha se adelanta la zonificación de amenazas. Así mismo se asignaron nuevos recursos para los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en las zonas urbanas de los municipios de El Dovio, Ulloa, Toro, Zarzal y Obando, así como actualización de la vulnerabilidad y riesgo para la zona urbana de Pradera, para las vigencias 2018 y 2019.	
		
	<i>Foto 447. Foto 36. Taller historicidad Roldanillo. Archivo CVC. 2018</i>	
		
	<i>Foto 448. Mapa de historicidad de Sectores posiblemente afectados por eventos de inundación-Municipio de Roldanillo</i>	
		
	<i>Foto 449. Mapa de historicidad de Sectores posiblemente afectados por eventos de inundación-Municipio de Versalles. Archivo CVC.2018</i>	
		
	<i>Foto 450. Mapa de historicidad de Sectores posiblemente afectados por eventos de inundación-Municipio de Bolívar. Archivo CVC.2018</i>	
3 - Diseños para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	Se culminaron los diseños de las obras para mitigación de riesgo por erosión lateral de la quebrada El Rey en el municipio de Roldanillo, Valle del Cauca.	

Resultado		Acciones Relevantes	
Estas obras incluyen la construcción de 3 muros de contención en concreto reforzado en el cauce de la Quebrada el Rey, en las zonas donde se evidencia una inminente afectación a alcantarillados e infraestructura por erosión lateral en los sectores Rey Alto y Rey Bajo. En el proyecto se realizó el levantamiento topográfico de los sectores Rey Alto y Rey Bajo, así como los análisis hidrológico, hidráulico y estructural para los diseños de las obras. Se entregó un informe final, un juego de 7 planos, presupuesto y cronograma.		 Foto 451. Detalle quebrada El Rey. Municipio de Roldanillo. Archivo CVC. 2018  Foto 452. Cauce de la quebrada El Rey, en las zonas donde se evidencia una inminente afectación a alcantarillados e infraestructura por erosión lateral en los sectores Rey Alto y Rey Bajo. Archivo CVC. 2018	
 Foto 453. Intervención afectación zona Rey bajo. Archivo CVC. 2018.  Foto 454. Intervención afectación zona Rey alto. Archivo CVC. 2018.		4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación Obras de control de erosión y estabilización de orillas en el sector del Barrio El Edén Municipio de Bugalagrande: Mediante esta intervención se realiza la protección de la orilla izquierda del rio Bugalagrande a su paso por el barrio el edén en el casco urbano del Municipio de Bugalagrande. Esta curva es susceptible a sufrir procesos de erosión marginal que pone en riesgo la vida de los habitantes del sector, así como las viviendas e infraestructura de servicios públicos presentes en la zona. Con el fin de mitigar el riesgo por erosión marginal se está realizando como obra de protección la fabricación de tetrápodos para conformar un acorazamiento artificial de la margen erosionada con el fin de quebrar las líneas de corriente y disminuir la magnitud del proceso erosivo evidenciado en el sitio.  Foto 455. Armadura para fundición de tetrápodo en concreto. Archivo CVC 2018.	

Resultado	Acciones Relevantes
 Foto 456. Lote de tetrápodos fundidos en obra previo a su instalación. Archivo CVC. 2018	 Foto 457. Margen izquierda del río Bugalagrande en el sector El Edén donde se proyecta la implantación de batería de tetrápodos para control de erosión marginal.
Obras drenaje urbano y control de inundaciones margen izquierda del río la Vieja – Sentencia Mediante esta intervención se realiza la protección de la orilla izquierda del río La Vieja a su paso por el sector Guayacanes, casco urbano del Municipio de Cartago. En este tramo el cauce del río la vieja presenta una curva pronunciada con alta tendencia al desplazamiento lateral en dirección a las viviendas del centro poblado. Esta situación induce procesos de erosión marginal que pone en riesgo la vida de los habitantes del sector, así como las viviendas e infraestructura de servicios públicos presentes en la zona. Con el fin de mitigar el riesgo por erosión marginal se proyecta como obra de protección la conformación de un acorazamiento artificial mediante material pétreo de diferentes tamaños sobre la margen erosionada con el fin de quebrar las líneas de corriente y disminuir la magnitud del proceso erosivo evidenciado en el sitio.	 Foto 458. Margen izquierda del río La Vieja en el sector Guayacanes, se aprecia la magnitud de los procesos erosivos presentes en el sitio, los cuales afectan la estabilidad de viviendas e infraestructura de servicios públicos
Obras de control de inundaciones ocasionadas por el Río Cauca al casco urbano del municipio de La Victoria: Mediante esta intervención se ejecutan las obras requeridas para el control de inundaciones ocasionadas por el río Cauca al casco urbano del municipio de La Victoria, consistentes en la construcción, realce y mejoramiento de los diques que configuran un anillo de protección al municipio de 1900 metros lineales, distribuidos en tres sectores: Sur, Río Cauca y Norte incluyendo los cierres norte y sur. Complementarias a estas obras se ha planteado el control, manejo y disposición final de las escorrentías que llegan desde la parte alta del municipio a través de canales interceptores y colectores, pondajes de almacenamiento y estaciones de bombeo: Tinajón (fija) y Norte (móvil).	 Foto 459. Vista aérea del trazado del dique de control de inundaciones en el Municipio de la Victoria  Foto 460. Vista aérea del tazado del dique de control de inundaciones en el Municipio de la Victoria.
5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	Mediante el contrato de obra CVC No.0663 de 2017 se adelanta la ejecución de las labores de construcción de los Subtramos IV-1, V-1, V-2 y VI-1. Se han llevado a cabo actividades preliminares de pre-construcción, se han adelantado actividades como la obtención de permisos ambientales, plan de manejo de tránsito y labores de optimización de los diseños.

Resultado	Acciones Relevantes																											
	El lunes 25 de junio de 2018, la CVC se publicaron las licitaciones públicas: • LP 22-2018: Realizar La Construcción De Las Obras De Reforzamiento Y Reconstrucción De Los Diques Margen Izquierda Río Cauca Sector Puerto Nuevo Tramo Iv-2, Brisas Del Cauca Tramo Iv-3, Samanes Tramo V-3 Y Obras Complementarias, Para Disminución Del Riesgo Contra Inundaciones Por Desbordamiento, Por Licuación Y Corrimiento Lateral. (https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-21-3929) • LP 23-2018: Realizar La Construcción De Las Obras De Reforzamiento Y Reconstrucción De Los Diques Margen Izquierda Río Cauca Sector Las Palmas Tramo Iv-4, Navarro Tramo V-4 Y Obras Complementarias, Para Disminución Del Riesgo Contra Inundaciones Por Desbordamiento, Por Licuación Y Corrimiento Lateral. <i>Situación de la inversión del proyecto con recursos de la presente vigencia.</i> <table><tr><th rowspan="2">T R A M O S</th><th>RECURSOS</th><th>RECURSOS</th><th rowspan="2">No. CONTRATO</th><th rowspan="2">FECHA DE INICIO</th></tr><tr><th>2017</th><th>2018</th></tr><tr><td>Subtramos IV-1, V-1, V-2 y VI-1:</td><td>\$30.000.000</td><td>\$5.881.076.939</td><td>CVC 0663 de 2017</td><td>14/02/2018</td></tr><tr><td>Subtramos IV-2, IV-3 y V-3</td><td></td><td>\$16.013.455.126</td><td>Licitación Pública No. 22 de 2018</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Subtramos IV-4 y V-4</td><td></td><td>\$25.764.625.814</td><td>Licitación Pública No. 23 de 2018</td><td>N/A</td></tr><tr><td>TOTAL APORTES CVC</td><td>\$30.000.000</td><td>\$47.659.157.879</td><td></td><td></td></tr></table>  <i>Foto 461. Subtramos: Toma de muestra de suelos. Archivo CVC. 2018</i>	T R A M O S	RECURSOS	RECURSOS	No. CONTRATO	FECHA DE INICIO	2017	2018	Subtramos IV-1, V-1, V-2 y VI-1:	\$30.000.000	\$5.881.076.939	CVC 0663 de 2017	14/02/2018	Subtramos IV-2, IV-3 y V-3		\$16.013.455.126	Licitación Pública No. 22 de 2018	N/A	Subtramos IV-4 y V-4		\$25.764.625.814	Licitación Pública No. 23 de 2018	N/A	TOTAL APORTES CVC	\$30.000.000	\$47.659.157.879		
T R A M O S	RECURSOS		RECURSOS	No. CONTRATO			FECHA DE INICIO																					
	2017	2018																										
Subtramos IV-1, V-1, V-2 y VI-1:	\$30.000.000	\$5.881.076.939	CVC 0663 de 2017	14/02/2018																								
Subtramos IV-2, IV-3 y V-3		\$16.013.455.126	Licitación Pública No. 22 de 2018	N/A																								
Subtramos IV-4 y V-4		\$25.764.625.814	Licitación Pública No. 23 de 2018	N/A																								
TOTAL APORTES CVC	\$30.000.000	\$47.659.157.879																										
6 - Áreas en proceso de restauración	Teniendo en cuenta los municipios y corregimientos en los que se ha presentado una mayor ocurrencia de incendios forestales dejando consigo áreas deforestadas propensas a la degradación y la erosión, en el primer semestre de la vigencia 2018 se intervinieron 13 hectáreas con herramientas de manejo del paisaje para la restauración ecológica de estas zonas. En cuatro (4) cuencas en Cuatro (4) municipios, asistidas en zonas de alta y media de las cuencas, al finalizar la vigencia se espera haber implementado 86 hectáreas en zonas de alto y medio riesgo de ocurrencia de incendios forestales el Departamento del Valle del Cauca. <table><tr><th colspan="2">Distribución de las áreas intervenidas en el primer semestre del 2008</th></tr><tr><th>Cuenca - Municipio</th><th>Hectáreas</th></tr><tr><td>Timba - JAMUNDI</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Vijes - VIJES</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Cali - CALI</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Yumbo - YUMBO</td><td>4,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>13,00</td></tr></table>  <i>Foto 462. Establecimiento de Aislamientos de protección en la cuenca Yumbo, Municipio de Yumbo. Archivo CVC. 2018</i>  <i>Foto 463. Establecimiento de Aislamientos de protección en la cuenca Yumbo, Municipio de Yumbo. Archivo CVC. 2018</i>  <i>Foto 464. Establecimiento de sistemas silvopastoriles de</i>  <i>Foto 465. Establecimiento de sistemas silvopastoriles de</i>	Distribución de las áreas intervenidas en el primer semestre del 2008		Cuenca - Municipio	Hectáreas	Timba - JAMUNDI	3,00	Vijes - VIJES	3,00	Cali - CALI	3,00	Yumbo - YUMBO	4,00	TOTAL	13,00													
Distribución de las áreas intervenidas en el primer semestre del 2008																												
Cuenca - Municipio	Hectáreas																											
Timba - JAMUNDI	3,00																											
Vijes - VIJES	3,00																											
Cali - CALI	3,00																											
Yumbo - YUMBO	4,00																											
TOTAL	13,00																											

Resultado	Acciones Relevantes	
	<i>protección en la cuenca Yumbo Municipio de Yumbo. Archivo CVC. 2018</i>  <i>Foto 466. Establecimiento de Aislamientos de protección en la cuenca Cali, Municipio de Cali, Corregimiento Los Andes. Archivo CVC. 2018</i>	<i>protección en la cuenca Yumbo Municipio de Yumbo. Archivo CVC. 2018</i>  <i>Foto 467. Establecimiento de Aislamientos de protección en la cuenca Cali, Municipio de Cali, Corregimiento Los Andes. Archivo CVC. 2018</i>
	 <i>Foto 468. Establecimiento de Aislamientos de protección en la Cuenca Timba, Municipio de Jamundí, Corregimiento de Timba. Archivo CVC. 2018</i>	 <i>Foto 469. Establecimiento de Aislamientos de protección en la Cuenca Timba, Municipio de Jamundí, Corregimiento de Timba. Archivo CVC. 2018</i>
7 - Acciones para atención de emergencias ambientales	No se han presentado emergencias.	
8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	En el estudio de Factibilidad para el acueducto Regional del río Cauca en Cali y Jamundí, las actividades de revisión de información y definición de la alternativa finalizaron durante el primer semestre. En el Convenio con las autoridades holandesas del agua, se recibió la visita de los expertos que apoyan el tema de planificación y de la Laguna de Sonso	
9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	Se fortaleció la Gestión del Riesgo en las comunidades priorizadas en ocho (8) municipios del departamento: Buga, Ansermanuevo, Calima - El Darién, Argelia, Bolívar, Sevilla, El Águila y Restrepo. Se realizaron diez (10) recorridos para identificar los principales riesgos y vulnerabilidades de las zonas identificadas. Se desarrollaron los planes de trabajo elaborados participativamente con cada comunidad. Se desarrollaron 40 jornadas de capacitación dirigidas a diferentes grupos comunitarios (Estudiantes, organizaciones comunitarias, miembros de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios, campesinos, entre otros), en las cuales se realizaron actividades de sensibilización, y se reflexionó sobre la responsabilidad de cada individuo sobre el tema, se abordaron los conceptos de Gestión del Riesgo, Amenaza, Vulnerabilidad, Riesgo, Normatividad, y otros temas requeridos para comprender las situaciones ambientales locales. Se elaboró la cartografía social de recurrencia de eventos con representantes de las diez (10) localidades priorizadas, se realizó el análisis comparativo de los eventos de origen natural, socionatural en zonas de alta vulnerabilidad con la visión de la comunidad. Se implementaron diez (10) acciones prácticas y técnicas para la prevención o mitigación de los riesgos: 1- Buga área urbana (Barrio Palmitas): Se construyeron gaviones y un muro para controlar el desbordamiento de la Acequia Chambimbal. 2- Buga – Vereda El Janeiro: se realizó intervención en el predio La Isabela, actividad en conjunto con el ingenio Pichichi, propietarios de los predios del sector aledaño al jarrillón del río Cauca. 3- Ansermanuevo Se hizo el fortalecimiento institucional al CMGRD, se suministraron elementos para la prevención y respuesta ante los riesgos existentes. 4- El Águila (Río Cañaveral): Se implementó el sistema de monitoreo y alarma (alertas tempranas), para cuatro puntos de monitoreo. 5- Restrepo: Se realizó la limpieza de la sección hidráulica de la Quebrada Aguamona, mantenimiento y tratamiento fitosanitario a la vegetación, se construyeron obras biomecánicas en la margen izquierda donde se presenta un deslizamiento rotacional que disminuye notablemente su sección. 6- Calima-El Darién: Se realizó limpieza de restos vegetales, basuras, escombros, y materiales pétreos de la quebrada La Rochela, esto con el fin de mejorar su sección y evitar obstrucciones de la misma, así como para mejorar el tránsito hidráulico, se construyeron obras biomecánicas para la estabilización de la vertiente comprendida por su margen derecha, incluyéndose limpieza, entresaca y mantenimiento del cauce. 7- Calima – El Darién: En una de las vertientes de la quebrada la Violeta, que surte el Acueducto San Antonio, del cual se benefician alrededor de 100 familias, se presentó un deslizamiento activo, para lo cual se implementaron obras biomecánicas, dada su flexibilidad, poco peso, y alta funcionalidad según las condiciones del terreno y la alta importancia de la infraestructura vital comprometida. 8- Bolívar: Se	

Resultado	Acciones Relevantes
	presentan avenidas torrenciales que afectan la infraestructura de los barrios de ladera, se construyeron trinchos con vertedero, para minimizar la socavación de fondo, boleó de semillas, siembra de arbustos y barretas vivas. 9- Sevilla: En el barrio Fundadores se presenta un desprendimiento activo de suelos residuales, se realizó una obra de bioingeniería con construcción de taludes, terrazas a mano, trinchos y barreras vivas. 10.-Argelia: Se priorizó la intervención de un talud vial que afecta a la población circunvecina de la cabecera urbana del municipio, se construyeron obras biomecánicas y revegetalización. Todas las actividades realizadas quedaron registradas en un video y en el documento de sistematización que contiene los aspectos metodológicos y de contexto del proyecto.  Foto 470. Recorrido de identificación de riesgos y vulnerabilidades con instituciones y Comunidad del barrio Las Palmitas en Buga. Archivo CVC. 2018  Foto 471. Recorrido de identificación de riesgos y vulnerabilidades con instituciones y comunidad del municipio de Argelia. Archivo CVC. 2018  Foto 472. Jornadas de capacitación en gestión del riesgo con comunidades de la zona rural del municipio de Ansermanuevo. Archivo CVC. 2018  Foto 473 Jornadas de capacitación en gestión del riesgo con comunidades de la zona rural del municipio de El Águila. V  Foto 474. Implementación de acciones en el municipio de Restrepo – Obras biomecánicas en el área protectora de la quebrada Agua Mona. Antes. Archivo CVC. 2018  Foto 475. Implementación de acciones en el municipio de Restrepo – Obras biomecánicas en el área protectora de la quebrada Agua Mona. Después. Archivo CVC. 2018 Con el desarrollo de este proyecto se beneficiaron directamente a un promedio de 300 personas e indirectamente a 600 personas que habitan en las localidades donde se implementaron las acciones prácticas. Implementación de estrategias de educación ambiental en Gestión del Riesgo en territorios de comunidades negras. Se realizaron recorridos conjuntos con el equipo técnico, delegado del comité municipal de gestión del riesgo con el fin de identificar y evaluar las zonas de riesgos, amenazas y vulnerabilidad en las comunidades priorizadas, se identificó lo siguiente:

Resultado	Acciones Relevantes	
	Consejo comunitario de la comunidad negra (CCCN)	Situación identificada
	LA BARRA	Zona costera adyacente a la desembocadura del río san juan, con escenarios asociados a fenómenos naturales tales como: marejadas y altas mareas (aumento del nivel del mar, fuertes corrientes marinas que generan inundaciones y licuación del suelo), que deja expuestas a las comunidades y la infraestructura social
	JUANCHACO	Zona costera, principal centro poblado de bahía Málaga con escenarios de riesgo asociados a fenómenos naturales tales como: marejadas y altas mareas (aumento del nivel del mar, fuertes corrientes marinas que generan inundaciones y licuación del suelo)
	MAYORQUÍN	Zona costera en medio de diferentes canales fluviales (esteros, brazos y caletas) con más de ocho (8) asentamientos dispersos con infraestructura social dispersa en alrededor de 20 km con escenarios de riesgo asociados a fenómenos naturales tales como: marejadas y altas mareas (aumento del nivel del mar), crecientes, avalanchas, avenidas torrenciales, entre otros
	PUNTA SOLDADO	Zona costera adyacente a la desembocadura del río Dagua, con escenarios asociados a fenómenos naturales tales como: marejadas y altas mareas (aumento del nivel del mar, fuertes corrientes marinas que generan inundaciones y licuación del suelo), erosión costera progresiva (pérdida de la línea de playa por efecto de la disolución del material de soporte del sustrato y pérdida de la franja del manglar por sedimentación).
	LA BREA	Zona selvática húmeda tropical, en el sector de la vía a bajo calima y agua dulce, los escenarios de riesgo en este sector están asociados a fuertes lluvias, vendavales, creciente de la quebrada La Brea.
	ALTO Y MEDIO DAGUA	territorio extenso en la zona de vía carretable, con influencia de diversos factores ambientales y eventos antrópicos, con periodo de lluvias prolongadas, avenidas torrenciales, remoción de masa, crecientes del río Dagua y quebradas locales
	EL PIÑAL	El territorio está ubicado a una altura de 800 msnm, laderas pronunciadas y amenaza de deslizamientos por reptación del terreno. Existe un nacimiento de agua de donde aprovisionan los diferentes sectores de la comunidad desde las viviendas. Este se ve amenazado por la invasión de la ronda de su cauce por el ganado que contamina el agua y por personas que por medio de mangueras hacen captación y desvió de la fuente.
	LA GARZA	Territorio con factores de riesgo asociados a fenómenos como avenidas torrenciales, crecientes del río Dagua, deslizamientos, entre otros
	PAMPA BOYACA..	Territorio ancestral ubicado en la confluencia de terrenos de cultivos de caña de los ingenios manuelita y san carlos. En zona de relieve plano con amenaza de inundación por desbordamiento de la quebrada la Pampa y el río Nima, afluente de la cuenca del río Amaime
	MANGA VIEJA	Zona de explotación minera de piedra caliza, el territorio tiene una gran complejidad y las afectaciones que abarcan la totalidad del mismo, dado que las dinámicas naturales como son los fenómenos de lluvias fuertes, recientes, deslizamientos, desbordamientos, erosión de laderas, se convierten en amenazas por las dinámicas sociales, destrucción de capa vegetal
Los proyectos que se implementaron para mitigar las situaciones ambientales identificadas con los consejos comunitarios de las comunidades negras en las cuencas: Dagua-Dagua, Mulaló-Yumbo, Anchicayá-Buenaventura (Bahía Buenaventura- Buenaventura, Calima-Buenaventura y Amaime-Palmira en el Departamento del Valle del Cauca, fueron: 1. Instalación del sistema integrado de alertas tempranas y estructuras livianas de monitoreo que contribuya a reducir la pérdida de vidas y bienes ocasionados por amenazas de marejadas, corrientes marinas y Tsunami, en los Consejos Comunitarios de Juanchaco, La Barra, Mayorquín y Punta Soldado en el municipio de Buenaventura,  Foto 476. Instalación de paneles solares para el sistema de alarmas tempranas. Archivo CVC. 2018 Foto 477. Instalación de equipos de alarmas tempranas. Archivo CVC. 2018 2. Construcción del sistema de contención muro tipo gavión para mitigar los riesgos de pérdida de la banca por erosión, en los Consejos Comunitarios de La Pampa Boyacá (Palmira), La Garza (Dagua), Alto y medio Dagua, Manga vieja (Yumbo) y La Brea (Buenaventura).		

Resultado	Acciones Relevantes	
		
	Foto 478. Gavión construido a margen derecha del río Dagua. Archivo CVC. 2018	Foto 479. Construcción de gavión en territorio del CCCN Alto y medio Dagua. Archivo CVC. 2018
3.	Proteger la zona del nacimiento de agua y mejoramiento de las condiciones del aforo de captación para garantizar el abastecimiento de agua y protegiendo la ronda del cauce, en el Consejo Comunitario El Piñal (Dagua).	
		
	Foto 480. Cerramiento area de captación acueducto veredal El Piñal. Archivo CVC. 2018	Foto 481. Protección de la ronda del cauce acueducto veredal El Piñal. Archivo CVC. 2018
10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	Durante el mes de junio hay poca incidencia de incendios forestales y el registro de número de estos incendios y el área afectada por ellos, se incluye en los resultados del convenio N°131 de 2017, cuyos resultados se entregan se entrega la final del a temporada seca.	

2.5.5.1.1 Vigencias anteriores

Tabla 166. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia anteriores

Resultado	Acciones Relevantes
4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	Se realizaron las labores correspondientes a la ejecución del proyecto, las actividades en Bugalagrande y Cartago iniciaron durante esta presente vigencia; se está a la espera de la entrega del diseño correspondientes a Caramanta y quebrada El Rey.
5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	TRAMO II Labores de construcción a cargo del Fondo Adaptación con coparticipación de CVC, mediante la suscripción del contrato FA 160 de 2017. Se han adelantado labores de excavación, conformación de dique y construcción de columnas de suelo cemento, las cuales continúan su ejecución. TRAMO III La Construcción de obras se adelanta mediante el contrato CVC No. 0589-2017. Se han llevado a cabo actividades preliminares y algunas excavaciones con retiro del material excavado y disposición final de dicho material. TRAMO VII Labores de construcción a cargo del Fondo Adaptación con coparticipación de CVC, mediante la suscripción del contrato FA 283 de 2017. Se continúa en la etapa de pre-construcción, se han adelantado actividades como la obtención de permisos ambientales, plan de manejo de tránsito y pruebas de validación en campo para las muestras de las columnas de suelo-cemento, como también actividades varias para la optimización de los diseños.
	 
	Foto 482. Tramo II: Conformación Dique. Archivo CVC. 2018 Foto 483. Tramo II: Construcción columnas de suelo cemento. Archivo CVC. 2018.

Resultado	Acciones Relevantes																																	
																																		
	Foto 484. Tramo III: Labores de excavación y cargue. Archivo CVC. 2018	Foto 485. Tramo III: Labores de excavación. Archivo CVC. 2018																																
																																		
	Foto 486. Tramo VII: Elaboración trincheras de inspección. Archivo CVC. 2018	Foto 487. Tramo VII: Labores de topografía. Archivo CVC. 2018																																
Los recursos empleados de vigencias anteriores:																																		
<table><tr><th rowspan="2">T R A M O S</th><th>RECURSOS</th><th>RECURSOS</th><th rowspan="2">No. CONTRATO</th><th rowspan="2">FECHA DE INICIO</th></tr><tr><th>2016</th><th>2017</th></tr><tr><td>Tramo II</td><td>\$4.028.893.709</td><td>\$6.043.340.564</td><td>FA 160 de 2017</td><td>2/02/2018</td></tr><tr><td>Tramo III</td><td></td><td>\$8.154.944.846</td><td>CVC 0589 de 2017</td><td>22/01/2018</td></tr><tr><td>Tramo VII</td><td>\$4.121.940.172</td><td>\$6.182.912.258</td><td>FA 283 de 2017</td><td>2/02/2018</td></tr><tr><td>Tramo V-3 (80 m)</td><td>\$0</td><td>328.248.344</td><td>CVC 0498 de 2017</td><td>9/11/2017</td></tr><tr><td>TOTAL APORTES CVC</td><td>\$8.150.833.881</td><td>\$20.709.446.012</td><td></td><td></td></tr></table>			T R A M O S	RECURSOS	RECURSOS	No. CONTRATO	FECHA DE INICIO	2016	2017	Tramo II	\$4.028.893.709	\$6.043.340.564	FA 160 de 2017	2/02/2018	Tramo III		\$8.154.944.846	CVC 0589 de 2017	22/01/2018	Tramo VII	\$4.121.940.172	\$6.182.912.258	FA 283 de 2017	2/02/2018	Tramo V-3 (80 m)	\$0	328.248.344	CVC 0498 de 2017	9/11/2017	TOTAL APORTES CVC	\$8.150.833.881	\$20.709.446.012		
T R A M O S	RECURSOS	RECURSOS		No. CONTRATO	FECHA DE INICIO																													
	2016	2017																																
Tramo II	\$4.028.893.709	\$6.043.340.564	FA 160 de 2017	2/02/2018																														
Tramo III		\$8.154.944.846	CVC 0589 de 2017	22/01/2018																														
Tramo VII	\$4.121.940.172	\$6.182.912.258	FA 283 de 2017	2/02/2018																														
Tramo V-3 (80 m)	\$0	328.248.344	CVC 0498 de 2017	9/11/2017																														
TOTAL APORTES CVC	\$8.150.833.881	\$20.709.446.012																																
10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	Durante el mes de junio hay poca incidencia de incendios forestales y el registro de número de estos incendios y el área afectada por ellos, se incluye en los resultados del convenio N°131 de 2017, cuyos resultados se entregan se entrega la final del a temporada seca.																																	

2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos para la ocupación adecuada del territorio.

Tabla 167. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1.Linea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	Se recibieron productos parciales y se adelanta proceso por posible incumplimiento.
2. lineamientos para la planificación elaborados	Se está estudiando las alternativas técnicas para ejecutar los recursos asignados a esta actividad. Por parte de la funcionaria encargada de la actividad y los funcionarios destinados como apoyo se evaluaron y expusieron un total de 5 opciones a realizar desde proyectos y 3 opciones a realizar desde procesos, lo cual se estableció en acta de fecha 16 abril de 2018, la decisión se encuentra a cargo del Director de Planeación.
3.Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas	Se firmó contrato para "Implementar Acciones De Adaptación Y Mitigación Al Cambio Climático A Escala Local Y Regional, A Través, De La Consolidación De Las Mesas Municipales Y Los Nodos Regionales De Cambio Climático (Pacífico Sur Y Eje Cafetero), En El Marco Del Sistema Nacional Del Clima – SISCLIMA".
4.Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	A través de la Licitación Pública No. 07 de 2018, se realiza el proceso precontractual para realizar las actividades de reconfiguración geomorfológica, control de erosión y recuperación ambiental y paisajística en el Cerro de la Bandera, en el mes de julio termina el proceso precontractual y se iniciarán los trabajos en el mes de agosto de 2018. A través de la Licitación Pública No. 10 de 2018, se realiza el proceso precontractual para realizar las actividades de llenado de fosas para la recuperación de pasivos ambientales de las áreas afectadas por la minería ilegal de oro aluvial en el rio Dagua, en el sector de alto y medio Dagua en el municipio de Buenaventura, en el mes de julio termina el proceso precontractual y se iniciarán los trabajos en el mes de agosto de 2018. Proceso precontractual para realizar la Recuperación de áreas degradadas por procesos de laterización, a través de actividades biomecánicas y restauración ecológica; para el control de movimientos en masa y control de aporte de sedimentos en el corregimiento San Pablo, Vereda Calimita, municipio Restrepo, cuenca Dagua, el proceso precontractual terminaría en el mes de agosto de 2018 y la ejecución de los trabajos iniciaría en el mes de septiembre de 2018. A través del concurso de Méritos No. 17 y 18de 2018, se realiza el proceso de Interventoría al contrato resultante de la Licitación Pública No. 07y la Licitación Pública No. 10 de 2018, en el mes de julio termina el proceso precontractual y se iniciarán los trabajos en el mes de agosto de 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Se está realizando el proceso precontractual para realizar la Recuperación de áreas degradadas por procesos de laterización, a través de actividades biomecánicas y restauración ecológica; para el control de movimientos en masa y control de aporte de sedimentos en el corregimiento San Pablo, Vereda Calimita, municipio Restrepo, cuenca Dagua, el proceso precontractual terminaría en el mes de agosto de 2018 al igual que la interventoría objeto de esta contratación y la ejecución de los trabajos iniciaría en el mes de septiembre de 2018.
6.Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	A través de la licitación pública No. 08 de 2018, se adjudicó el contrato No. 379 de 2018 a la Pontificia Universidad Javeriana el cual se encuentra en legalización.
7. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	La Corporación apropió estos recursos como posible contrapartida con el Minminas. En razón que el ministerio no va a suscribir nuevos convenios con las corporaciones. Está pendiente por definir el uso de este recurso en temas de caracterización y formalización minera en el Valle del Cauca.

2.5.5.2.1 Vigencias anteriores

Tabla 168. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencias anteriores

Vigencia 2017	
Resultado	Acciones Relevantes
1.Linea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	Se remitió informe de revisión de los productos entregados por Marca Ambiental SAS, en el cual se concluye que no pueden ser recibidos a satisfacción. Dado que a 31 de diciembre de 2017 solo entregaron 11 de 20 caracterizaciones, se remitió el informe a la Consultoría y a la aseguradora, con el fin dar inicio al proceso por posible incumplimiento. En este sentido aún no se cumple la meta correspondiente a la vigencia 2017.
2. lineamientos para la planificación elaborados	Respecto a la caracterización de 20 nuevas cabeceras, se tiene el análisis del sector y los estudios previos, no obstante, el alcance propuesto para la presente vigencia requiere de los productos que aún no se reciben a conformidad, elaborado por la firma Marca Ambiental SAS.
3. Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas	Mediante el Convenio 111 de 2017 suscrito con la Corporación Biodiversa se apoyó en la conformación y fortalecimiento a las Mesas Locales de Cambio Climático para los municipios de Cartago y Alcalá, se formularon documentos de articulación y planificación frente al tema en el marco del Nodo Regional Eje Cafetero y el SISCLIMA, se desarrollaron acciones de adaptación relacionadas con la instalación de sistemas de monitoreo de aguas lluvias en instituciones educativas.
6. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	Intercambio de saberes con entidades públicas y privadas respecto a la Consulta Previa Ley 70 de 1993 Se desarrollaron dos (2) diplomados denominados “Intercambio de saberes con entidades públicas y privadas respecto a la Consulta Previa Ley 70 de 1993”a través de cinco módulos los cuales de realizaron a través de jornadas presenciales y de trabajo virtual complementario, los cuales estuvieron dirigidos uno a 35 funcionarios de la CVC y el otro a 35 funcionarios de las instituciones de organizamos de control en los cuales participaron: Procuraduría Regional del Valle del Cauca, Procuraduría Ambiental y Agraria del Valle del Cauca, Personería de Cali, Personería de Buenaventura, Defensoría Regional del Valle del Cauca, Contraloría, delegados de la Gobernación del Valle del Cauca y de las Alcaldías de Cali, Buenaventura, Palmira y Candelaria. Se realizó un evento de clausura de ambos diplomados en los cuales se contó con la presencia del Director General de la CVC, representantes del Ministerio del Interior entre otras personalidades, este evento tuvo un componente académico y cultural.  Foto 488. Diplomado con funcionarios de la CVC. Archivo CVC. 2018 Foto 489. Diplomado con funcionarios de entidades públicas. Archivo CVC. 2018

Vigencia 2017	
Resultado	Acciones Relevantes
	 <i>Foto 490. Evento de clausura de los diplomados con funcionarios de la CVC y entidades públicas. Archivo CVC. 2018</i> Se realizaron 8 talleres de capacitación e intercambio de saberes sobre consulta previa y Ley 70, con grupos de 30 estudiantes de último año de educación media de las instituciones educativas Antonio José Sucre, José María Cabal, Pablo Emilio Carvajal, Néstor Urbano Tenorio, Las Américas y Terminal de Buenaventura. De igual manera se desarrollaron 8 talleres en el mismo sentido con miembros de ONG de diferentes localidades del Valle del Cauca. A través de impresos y material POP, se realizó la divulgación de las actividades mencionadas anteriormente, la ruta metodológica validada para desarrollar la consulta previa a nivel Corporativo quedó incluida en el documento de sistematización de la experiencia.   <i>Foto 491. Talleres con docentes y estudiantes en B/tura. Archivo CVC. 2018</i> <i>Foto 492. Talleres con docentes y estudiantes en B/tura. Archivo CVC. 2018</i>

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Atención al Ciudadano

En este informe se registra la radicación, tramitación y atención de los Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales por las distintas dependencias de la Corporación, lo que permite cuantificar y cualificar la Atención al Ciudadano por parte de la Corporación, arrojándose como resultado las cifras que a continuación se relacionan.

Tabla 169. Estadísticas de trámites ambientales

Área	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 – Autos de Archivo	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo	Total
D.A.R. BRUT	77	10	17	31	135
D.A.R. Centro - Norte	49	26	5	11	91
D.A.R. Centro - Sur	135	41	8	56	240
D.A.R. Norte	229	40	6	169	444
D.A.R. Pacífico - Este	108	20	21	35	184
D.A.R. Pacífico – Oeste	22	11	2	0	35
D.A.R. Suroccidente	213	16	2	135	366
D.A.R. Suroriente	81	20	3	32	136
Total	914	184	64	469	1.631

Fuente: ARQ Útiles

Del total de solicitudes radicadas, 13 correspondieron a expedientes de años anteriores.

2.6.1.1 Atención a PQRSDDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 170. 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		Total No de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
Dependencias Centrales	1724	42,66%	848	27,28%	242	13,26%	366	26,68%	8	19,51%	3188	30,69%
DAR Sur Occidente	431	10,67%	600	19,31%	508	27,84%	364	26,53%	5	12,20%	1908	18,37%
DAR Sur Oriente	299	7,40%	234	7,53%	186	10,19%	134	9,77%	2	4,88%	855	8,23%
DAR Centro Norte	324	8,02%	325	10,46%	99	5,42%	39	2,84%		0,00%	787	7,58%
DAR Centro Sur	228	5,64%	313	10,07%	235	12,88%	144	10,50%	2	4,88%	922	8,88%
DAR Pacífico Oeste	75	1,86%	49	1,58%	28	1,53%	20	1,46%	1	2,44%	173	1,67%
DAR Pacífico Este	418	10,34%	436	14,03%	276	15,12%	105	7,65%	14	34,15%	1249	12,02%
DAR Norte	368	9,11%	184	5,92%	114	6,25%	61	4,45%		0,00%	727	7,00%
DAR BRUT	174	4,31%	119	3,83%	137	7,51%	139	10,13%	9	21,95%	578	5,56%
total general	4041	100,00%	3108	100,00%	1825	100,00%	1372	100,00%	41	100,00%	10387	100,00%

Fuente: ARQ Útiles

Tabla 171. Comportamiento de registro PQRST por dependencias

Dependencia / Regional	Derecho de Petición	Trámites Ambientales	Denuncias	Sugerencias	Reclamos	Quejas	Total general
Dependencias Centrales	3042	103	25	3	2	13	3188
DAR Suroccidente	1058	672	174		1	3	1908
DAR Suroriente	499	249	102	1	2	2	855
DAR Centro Norte	574	124	87	1		1	787
DAR Centro Sur	465	370	84			3	922
DAR Pacífico Oeste	109	56	8				173
DAR Pacífico Este	699	357	185			8	1249

Dependencia / Regional	Derecho de Petición	Tramites Ambientales	Denuncias	Sugerencias	Reclamos	Quejas	Total general
DAR Norte	306	345	76				727
DAR BRUT	338	183	57				578
Total general	7.090	2.459	798	5	5	30	10.387

Fuente: ARQ Utilites

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 172. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales. Primer semestre 2018

Tipo de Denuncia	Denuncia	No de casos	%
Afectación recurso bosque		226	28,32%
Afectación recurso suelo	Derrame de contaminantes	130	16,29%
Contaminación atmosférica	Ruido	25	3,13%
	Material particulado	124	15,54%
Subtotal		149	18,67%
Contaminación hídrica	Aguas residuales	213	26,69%
Deterioro de ecosistemas y especies silvestres	Caza ilegal	28	3,51%
Tenencia de animales silvestres		28	3,51%
Ubicación inadecuada de edificaciones	En nacimientos de agua	24	3,01%
Total general		798	100,00%

Fuente: ARQ

2.6.1.1.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 173. 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	5640	90,33%	1430	86,04%	7070	89,43%
Denuncias	577	9,24%	219	13,18%	796	10,07%
Sugerencias	2	0,03%	3	0,18%	5	0,06%
Reclamos	3	0,05%	2	0,12%	5	0,06%
Quejas	22	0,35%	8	0,48%	30	0,38%
Total general	6244	100,00%	1662	100,00%	7906	100,00%

2.6.1.1.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 174. Medio y Tipo de recepción de los casos

Medio de Recepción	Derecho de Petición	Denuncias	Sugerencias	Reclamos	Quejas	Total general
Chat		1				1
Correo electrónico	1171	130	3		3	1307
Correo postal	672	32			3	707
Personal	5191	509	1	5	13	5719
Teléfono	4	78			1	83
Web	52	48	1		10	111
Total general	7090	798	5	5	30	7928

Fuente: ARQ Utilites - *Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y/o el Medio Ambiente

Del total de 10.387 PQRDST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales) radicados en el Centro de Atención de Correspondencia en Cali y en las ventanillas únicas de las Direcciones Ambientales Regionales, se finalizaron un total de 7.149, correspondiente al 69% de ellos.

De los 10.387 PQRSDT registrados en el Sistema de Gestión Documental, un total de 7.199 que corresponden al 69,3%, se recibieron en las ventanillas únicas de las Direcciones Ambientales Regionales, como resultado del fortalecimiento institucional efectuado por la CVC, que le ha facilitado a los usuarios acceder de manera fácil a sus 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 28,32% y a Contaminación Hídrica por aguas residuales un 26,69% siendo estas las más frecuentes y de conocimiento por la Corporación.

Para este primer semestre se recibieron 5 reclamos del total de 7.928 PQRSD, relacionados con la no atención oportuna de peticiones presentadas, lo que indica una buena satisfacción de los ciudadanos con la gestión de la Corporación.

Del total de PQRSD, en cuanto a la Gestión de Solución de los casos por tipo y por términos de atención, se atendieron el 79 % de los recibidos en la entidad.

Con base en los lineamientos implementados por la estrategia de Gobierno en Línea, la CVC dispuso para la atención a los usuarios, medios sociales de información cotidiana, así como medios de comunicación interpersonal, permitiendo que los ciudadanos tengan un mayor contacto con nuestra Entidad, entendiéndose esto, como un mayor acceso al momento de allegar los PQRSD (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes y Sugerencias), sin que exista ninguna clase de limitación, cumpliendo con ello a cabalidad con las disposiciones Legales consagradas en la Ley Anticorrupción y con el Principio de la Política de Trato Digno. No obstante, los ciudadanos siguen prefiriendo radicar personalmente sus solicitudes, siendo así que de los 7.928 PQRSD recibidos, el 72% 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.

En lo transcurrido del año 2018, se recibieron un total de 487 derechos de petición de información, y no ha habido ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada. Sobre el número de solicitudes que fueron trasladadas a otra institución, no se efectuaron traslados de derechos de petición de información.

La corporación 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 primer semestre no se recibieron peticiones fundamentadas en la Ley 1712 de 2014.

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.

Tabla 175. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia 2018

Resultado	Acciones Relevantes
1. Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional.	Se recibieron e instalaron las siguientes herramientas de TI en la infraestructura propia de CVC: - Herramienta de Data Profiling: Se refiere a una solución tecnológica de TI implementada para apoyar en la gestión de la calidad de los datos corporativos, de manera que se fortalezcan las capacidades organizacionales a nivel de los sistemas de información. - Herramienta MDM - Master Data Management: Se refiere a una solución tecnológica de TI implementada para la gestión de los datos maestros corporativos,

Resultado	Acciones Relevantes
	considerados como de mayor relevancia y punto de referencia común para los sistemas de información, como aporte a la definición del gobierno de datos al brindar una perspectiva transversal y consistente, bajo mejores prácticas y metodologías universalmente aceptadas. Herramienta CMS: Se refiere a una solución tecnológica de TI implementada, para la gestión de los contenidos del portal web corporativo, en apoyo al fortalecimiento de los canales de información dispuestos por la entidad y facilitando el acercamiento de la entidad con los ciudadanos a través de estrategias efectivas de despliegue de trámites accesibles. Complementariamente en los ciclos de validación identificación de información, se obtuvieron desarrollos con los servicios para la gestión, gobierno y perfilamiento del dato Corporativo; gestión de mapas de información y servicio para la configuración del CMS Drupal y migración de la información del portal institucional, implementación e integración del componente de TI para la accesibilidad de medios electrónicos en la Extranet. Se culminó el ciclo de identificación y procesamiento del dato maestro, identificándose las entidades maestras de la Entidad. Para la etapa de definición de mapas de información, se culminó la identificación de fuentes, flujos de información y diseño de atributos mínimos. Igualmente, se culminó el proceso de verificación de calidad del atributo y diagramación de los flujos de información. Se definió controles, políticas, propuestas y criterios para fortalecer la maestría de los datos a gobernar. Paralelamente se cumplieron tareas de configuración y parametrización del sistema de perfilamiento de datos y gestión de datos maestros, implementación derivada de la herramienta licenciada y adquirida por la Entidad. Bajo el proceso de migración masiva del portal corporativo: se culmina la etapa de levantamiento y depuración de información, definiéndose la estructura del nuevo portal Corporativo, junto con su línea de diseño. Se avanza en la información migrada en los diferentes módulos y secciones, así como la implementación e integración del componente de TI para la accesibilidad de medios electrónicos en la Extranet. Dentro del proceso de implementación del módulo de Activos Fijos del ERP JD Edwards y funcionalidades complementarias; se concluyeron tareas propias de la definición y consolidación de requerimientos, culminándose desarrollos e implementaciones de nuevas funcionalidades en los procesos de contabilidad, tesorería y presupuesto, a nivel de diseño y construcción de reportes. Se finalizaron operaciones de integración de sistemas de información claves. Igualmente se logró consolidar y parametrizar la información requerida para el proceso de cargue en el nuevo módulo. Se terminaron las pruebas piloto y validación con usuarios finales, culminando ajustes de tareas de integración con sistema SABS. Se finiquitaron tareas residuales de refinación y puesta a punto, de los diferentes ambientes de la plataforma en post-producción, estabilización, soporte funcional y cierre de procesos de negocio involucrados, en conformidad con la adopción de las NICSP.
2. Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios.	Se solicitó constitución de vigencias futuras, para lo cual se adicionó de recursos para el proyecto 6001 por valor de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE (\$2.769.953.826) para la construcción de las sedes de DAR Pacifico Oeste y DAR Suroriente
3. Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada.	Se encuentra en etapa precontractual el proceso de Recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental, la cual se espera culminar en el segundo semestre.
4. Estrategia de comunicación implementada.	Se trabajó en la construcción del plan de medios institucional y estudios previos para soportar la contratación, la cual iniciará en septiembre de 2018, para emitir mensajes en medios masivos de comunicación. Se avanza en la contratación para realizar taller regional para formación de periodistas ambientales, Diseño e instalación de vallas educativas en el Valle del Cauca y la Realización de piezas e marketing ambiental para atención al ciudadano.

2.6.2.1.1 Vigencias anteriores

Tabla 176. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencias anteriores

Metas Vigencias Anteriores 2017	
Resultado	Acciones Relevantes
1. Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional.	En cuanto a la estructuración del nivel de consolidación del dato de la Corporación, a partir de la implementación de productos a nivel de ingeniería de software, arquitectura de sistemas de información y de servicios tecnológicos y la implementación de una solución tecnológica de software, a través de ciclos metodológicos de TI, para la gestión de contenidos, que apoye el proceso de divulgación y protección de la información de carácter público tratada, contemplando directrices del MinTI, se generaron avances para la vigencia 2017, consistentes en la entrega del Plan de Gestión del Proyecto, donde se incluyó alcance, cronograma y metodología de trabajo, definición de estándares de gestión y logística del proyecto, equipo de trabajo, establecimiento de metas operativas, tácticas y estratégicas, planeación de aseguramiento de calidad, pruebas, requerimientos de infraestructura operacional, entre otros, todo ello dentro del marco de referencia de arquitectura TI, en sus diferentes dominios, en referencia la calidad y Gobernabilidad del dato del Ministerio TIC, incluyendo el plan y la culminación del proceso del levantamiento de la información funcional y técnica, para los procesos corporativos de definición de gobierno, calidad del dato corporativo y mapas de información; en línea con el ciclo de identificación establecido en el plan de gestión de la actividad. En el establecimiento y aplicación de servicios de desarrollo, implementación, mantenimiento y/o adquisición de software, mediante el modelo de fábrica de software, y apoyar la estructuración inicial del modelo de arquitectura, se generaron avances en la etapa de planeación, para la cual se recibió el plan de levantamiento de requerimientos, junto con el plan de implantación, parametrización y configuración del módulo de activos fijos, concluyéndose tareas propias para el levantamiento de requerimientos, establecidas en respectivo plan. De igual manera, se lograron avances en la programación de las funcionalidades complementarias a ser implementadas, en la planeación de tareas correlacionadas con procesos de integración, planes de pruebas y de revisión, en preparación de la plataforma para la aplicación de las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP).
2. Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios.	Para las Adecuaciones Locativas y Logísticas y Reorganización de la Sede Administrativa de la DAR Suroriente, Se recibieron los diseños técnicos, estructurales y arquitectónicos contratados, para la etapa de construcción. Se recibieron los diseños técnicos, estructurales y arquitectónicos contratados para la Dar Pacifico Oeste y Dar Suroriente, para la contratación de la construcción de la sede.
3. Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada.	Para Apoyar a los Municipios de jurisdicción de la CVC, en la facturación y recaudo de la Sobretasa Ambiental. Se avanza en el Proceso Contractual, para los 32 municipios que se programaron para la entrega de los equipos y/o impresoras, los cuales presentan el siguiente balance 23 contestaron la oferta inicial, 22 de manera favorable y otro que no.

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 177. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2018.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Atención y valoración de especímenes que ingresan al hogar de paso producto de decomiso, rescates o entregas voluntarias en la zona urbana de Santiago de Cali.	En proceso precontractual las actividades de atención y valoración de fauna silvestre decomisada en la ciudad de Cali
2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	En proceso precontractual para adelantar las siguientes actividades: -Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Píamos, Ecoparque Bataclán y Ecoparque La Bandera en el municipio de Santiago de Cali. -Formulación del Plan de Restauración de las áreas de interés ambiental, Ecoparques, y/o áreas protegidas.
3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	En proceso precontractual para adelantar las siguientes actividades: -Adecuaciones de infraestructura para mejorar las condiciones ambientales y educativas del Ecoparque Lago de las Garzas. -Acciones de recuperación, restauración y mantenimiento de los humedales Charco azul, Cañasgordas, Santa Elena e Isaías Duarte Cancino
4. Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	En proceso precontractual para adelantar las siguientes actividades: -Implementación de estrategia de educación ambiental a través de medios masivos de comunicación de carácter regional, que promueva y comunique conocimientos, prácticas y valores estratégicos para la sustentabilidad ambiental en el ambiente urbano y las relaciones rurales de la comunidad de Santiago de Cali. -Desarrollo de acciones para la promoción de cultura de basura cero y manejo adecuado de residuos sólidos. -Campaña de educación ambiental en torno a las áreas de especial importancia ecosistémica del municipio de Santiago de Cali.
5. Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	Se llevó a cabo la socialización del proyecto a los comités ambientales comunitarios de las comunas de Santiago de Cali, se elaboró un (1) plan de trabajo concertado con los líderes de los comités ambientales comunitarios, por cada una de las veintidós (22) comunas, logrando establecer acuerdos para el desarrollo de las diferentes actividades. Se realizaron veintidós (22) recorridos guiados en el territorio de cada una de las comunas, para observar y analizar las situaciones a atender en el marco del proyecto ciudadano de educación ambiental, y se han realizado veintidós (22) talleres para el análisis participativo de las situaciones ambientales encontradas, utilizando la cartografía social, como herramienta metodológica), se llevó a cabo ciento treinta y dos (132) talleres de formulación de proyectos y elaboración de presupuesto de cada uno de los proceda; seis (6), talleres realizados en cada una de las comunas, se realizaron veintidós (22) talleres de formación en temáticas acordes a las temáticas de los proceda, un (1) taller por comuna; estas temáticas se centran en manejo adecuado de los residuos sólidos, tenencia responsable de mascotas, uso y manejo adecuado de zonas verdes, manejo de humedales y aguas superficiales, se diseñó y elaboró una cartilla guía para la formulación de los proceda y juegos didácticos, como material didáctico como apoyo a los PROCEDA. Con la implementación de estas actividades, se beneficiaron doscientas veinte (220) líderes comunitarios de las comunas de la zona urbana de Santiago de Cali.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <i>Foto 493. Recorrido guiado con los integrantes de los comités ambientales de las comunas 17 y 20- Parque el Ingenio y humedal Panamericano en la comuna 22, para observar y analizar las situaciones ambientales objeto de cada PROCEDA</i>
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	Respecto a la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles o arbustos, se avanzó en la extracción de tocones y raíces en 1.709 sitios, que corresponde al 39.7% de la meta programada para la vigencia 2018. Por otra parte, se avanzó en la siembra de 875 árboles en 9 comunas de la zona urbana de la ciudad de Santiago de Cali, que corresponde al 10.3% de la meta programada para la vigencia 2018.  <i>Foto 494. Labores de adecuación de sitios para siembra mediante la extracción de tocones y raíces; Comuna 16 (izquierda) y Comuna 17 (derecha)</i>  <i>Foto 495. Siembra nuevas vigencia 2018; Comuna 2 (izquierda), Comuna 15 (derecha).</i>
8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	Se formuló, revisó y ajustó este resultado conjuntamente con el DAGMA, se ajustó el presupuesto y se definieron los alcances. Se definieron las siguientes actividades: -Estrategia de educación ambiental en torno a la conservación y recuperación de los nacimientos y su área de influencia. -Realizar la caracterización y actualización cartográfica para la priorización y delimitación de los nacimientos hídricos y su área de influencia. -Definición y formulación de estrategias de recuperación, rehabilitación y restauración ecológica en la cuenca suburbana del río Meléndez.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Por tener estas actividades un componente muy fuerte de educación y participación paralelamente al desarrollo de las actividades, las cuales se deben desarrollar en forma continua para garantizar que la comunidad se apropie de la importancia de la conservación de estos nacimiento hídricos, localizados en su mayoría en zonas suburbanas de población informal, para contar con los recursos durante la vigencia 2018 y 2019, se solicitaron al Consejo Directivo de la CVC vigencias futuras, las cuales fueron aprobadas en mayo de 2018..
9. Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali	En proceso precontractual para adelantar la actividad de elaboración de los Diseños arquitectónicos, estructurales eléctricos e hidráulico del CAV

2.7.1.1.1 Vigencias anteriores

Tabla 178. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	Se terminaron los diseños de senderos y de infraestructura básica para la educación ambiental en Ecoparque Río Pance - Sector Embudo, Ecoparque Cerro de las Tres Cruces-Bataclán. Ecoparque Cerro de la Bandera y Ecoparque Pizamos, para mejorar las condiciones ambientales e infraestructura básica de estos Ecoparques. Se contratarán las obras en la vigencia 2018
3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	Se terminaron las acciones de restauración y de mantenimiento de la infraestructura básica para la conservación en 5 Has de los humedales La Babilla, Lago Las Garzas y Duarte Cancino a través del Contrato CVC No. 503 de 2017, suscrito con Fundación Avancemos por la Comunidad.  Foto 496. Humedal la Babilla Se entregaron los estudios de calidad de agua y sedimentos en los humedales urbanos de Santiago de Cali, a través de convenio con la Universidad del Valle. Con la toma de una serie de muestras se estudió la calidad del agua tras el respectivo análisis in situ de los siguientes parámetros: temperatura agua y ambiente, pH, turbidez (cualitativo), color (cualitativo), transparencia, conductividad y oxígeno disuelto, y en laboratorio los parámetros físico-químicos y bacteriológicos de conformidad con el Decreto 1594 de 1984.Se encuentran en revisión por parte de la supervisión de CVC. Se realizó la generación de cartografía básica y temática de todos los humedales de la zona urbana de Santiago de Cali, incluyendo la topografía, sectorizados por polígonos para un área de 616 Has, mediante la captura, procesamiento y análisis de información aerofotogramétrica con vehículos aéreos no tripulados van (uav) a través del CONTRATO CVC No 604 de Oct / 2017- suscrito con ECOMPASS. Terminado en 2018.

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	Respecto de la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles o arbustos, se alcanzó la extracción de tocones y raíces en 1094 sitios, es decir, se cumplió el 100% de la meta programada para la vigencia 2017. Por otra parte, se alcanzó la siembra de 3.480 árboles en 9 comunas de la zona urbana de la ciudad de Santiago de Cali, con lo cual se cumplió el 100% de la meta programada para la vigencia 2017. Así mismo, se hizo mantenimiento a 11.104 árboles establecidos en vigencia anteriores, con lo cual se avanzó en el 50.5% de la meta programada para la vigencia 2017. El proceso de siembras y mantenimientos ha incluido la realización de 19 eventos de socialización y sensibilización comunitaria en 16 comunas de la ciudad de Santiago de Cali, que han contado con la participación de 357 personas.  <i>Foto 497. Labores de adecuación de sitios para siembra mediante la extracción de tocones y raíces; Comuna 2 (izquierda) y Comuna 16 (derecha).</i>  <i>Foto 498. Siembra nuevas vigencia 2017; Comuna 12 - Puente de los mil días (izquierda), Comuna 18 (derecha).</i>

RESULTADO		ACCIONES RELEVANTES	
			
		Foto 499. Labores de mantenimiento a árboles establecidos en vigencias anteriores; Comuna 12 (izquierda), Comuna 2 (derecha).	
			
		Foto 500. Eventos de socialización y sensibilización comunitaria siembras y mantenimientos; Comuna 9 (izquierda) y Comuna 8 (derecha).	
8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	-Se entregó la formulación del plan de manejo de áreas del sistema de elementos de equipamiento urbano, Cantón militar Pichincha y Universidad del Valle, por ser áreas que tienen incidencia en la generación de estrategias de conectividad urbana, siendo iconos y referentes para la ciudadanía, a través del Convenio CVC No 164 de 2017 suscrito con INCIVA. Se recibieron 3 informes dos que corresponden al Esquema de manejo del sistema de elementos de equipamiento urbano del municipio de Santiago de Cali localizados en la Universidad del Valle y Cantón Pichincha y un tercer informe que corresponde a los protocolos de monitoreo de los objetos de conservación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación SIMAP en Santiago de Cali, los cuales se encuentran en revisión por la CVC.:		

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.

2.7.1.2.1 Vigencia 2018:

La actividades relacionadas con la implementación del Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali, la implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali, la implementación de las estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali, la implementación de la estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali y la implementación de las estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial se encuentran en etapa precontractual.

2.7.1.2.2 Vigencias anteriores

Tabla 179. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencias anteriores

RESULTADO

1. Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación

ACCIONES RELEVANTES

- INVENTARIO DE FUENTES FIJAS DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

Se identificaron 197 empresas con 372 fuentes fijas de emisión, en la actualización del inventario de emisiones de la ciudad, de las cuales el 50% se concentran en las Comunas 4, 8 y 2 de la ciudad. Los sectores de bebidas; alimentos y tabaco; Terciario (incluye hoteles, hospitales y lavanderías), y Químico son los de mayor representación en la ciudad, con el 53%, 18,8% y 10,8% de empresas inventariadas.

A partir de los datos de consumo de combustibles, se calculó la demanda energética en la ciudad, encontrándose que el 83% de la energía consumida corresponde a Gas Natural, el 8.1 % carbón y 7.6% Fuel Oil

Tabla 180. Demanda energética de las fuentes de emisión

Combustible		Consumo	Unidad	Demanda Energética	Unidad
Carbón		1405	kg/h	263414,0	MMBTU/año
Fuel Oil No 2	Diesel o ACPM	213,4	Gal/h	249059,0	
Gas Natural		9273,36	m3/h	2723293,6	
Biomasa	Madera	145,7	kg/h	22988,0	

-INVENTARIO DE EMISIONES POR FUENTES MÓVILES AUTOMOTORAS

Para elaborar el inventario de fuentes móviles se definieron un total de 16 puntos de aforo vehicular, distribuidos estratégicamente en el perímetro urbano de la ciudad, incluyendo vías principales y secundarias.





En el inventario adelantado se encontró que el 92% de los vehículos que circulan por la ciudad corresponden a vehículos livianos y motocicletas, mientras que el 8% restante se encuentran las categorías microbuses, buses, C2P, C2G, C3 y camiones articulados.

La cuantificación de las emisiones por fuentes móviles se hace con base en los factores establecidos por el PNUMA y la TNT en el “Modulo 18”:

Categorías de vehículos (*)		CO	VOC	NOx	SOx	MP
		(g/km)	(g/km)	(g/km)	(g/km)	(g/km)
Vehículos	Gasolina - con catalizador	18,00	0,78	1,17	0,05	0,01
Microbuses y C2P	Ligeros - Euro I y II	3,60	0,19	1,64	0,26	0,13
Buses y C2G	Medianos - Euro I y II	8,59	1,65	15,01	0,69	0,67
C3 y Camiones Articulados	Pesados - Euro I y II	11,80	2,53	20,40	0,97	1,34
Motos	Motocicletas con motor de cuatro tiempos	16,00	5,00	0,99	0,02	0,21

Al comparar los resultados de las emisiones generadas por tipo de fuentes se encuentra que el 98% de los contaminantes emitidos por combustibles fósiles en la ciudad son generados por las fuentes móviles.

Tipo de Fuente (ton /año)	NOX	SO2	COV	CO	PM10
Fuentes fijas	691,3	97,7	112.5	551.9	53,46
Fuentes móviles	33267,3	1353,7	60810,3	378389,4	2751.2
Totales	33958.6	1451.4	60922.8	378941.3	2804.6
Aporte fuentes móviles	98%	93%	99%	99%	99%

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	-IDENTIFICACION DE ÁREAS FUENTE DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A partir del análisis de la información obtenida en el inventario de emisiones por fuentes fijas y de los datos de monitoreo de la calidad de aire, se identificaron dos sectores de la ciudad, correspondientes a los barrios “Industrial” y “Sena”, que deben ser clasificados como área fuente de contaminación nivel III. Esto implica la necesidad de aplicar medidas dirigidas a controlar los niveles de contaminación y adoptar programas de reducción de la contaminación, que podrán extenderse hasta por tres (3) años. Foto 501. Mapa densificación fuentes -PLAN DE CONTINGENCIA Se preparó un Plan de Contingencia que contiene las medidas a aplicar durante un incremento de las concentraciones de los contaminantes Monóxido de carbono CO, Ozono O₃, material particulado MP o dióxido de azufre SO₂ orientadas a controlar y disminuir la intensidad del episodio de contaminación y prevenir la exposición que enfrenta la comunidad a niveles de contaminación atmosféricas que pueden causar efectos en la salud. Se identifican las entidades que deben intervenir y los roles que les corresponde. La información se genera a partir de la red de monitoreo operada por el DAGMA, quien informará de manera oportuna a la Secretaria de Gestión del Riesgo, y esta a su vez, a las secretarías de Movilidad, Educación, Salud y Recreación y Deportes. Finalmente, se preparó un plan de comunicaciones como complemento para la difusión por parte de la Oficina de Comunicaciones de la alcaldía de la información dirigida a la comunidad en general indicándole cómo actuar en caso de presentarse una contingencia ambiental.
2. Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	Se implementaron acciones de adaptación al cambio climático para la transformación urbana en Ecobarrios Resilientes y Sostenibles, por lo que esta estrategia fue aplicada en los barrios San Antonio y Aguacatal, logrando por ejemplo que el barrio San Antonio no sólo sea reconocido como atractivo turístico de la capital del Valle del Cauca, sino como un barrio verde, resiliente y sostenible tendiente a lo que se busca desde uno de los objetivos de desarrollo sostenible, con cerca de 80 huertas caseras, 30 composteras comunitarias y una escuela pública que empieza a funcionar con energía fotovoltaica, además de un mercado orgánico como estrategia de seguridad alimentaria que se establece en las mañanas de los sábados comercializando productos locales y orgánicos que promueve e invitan a la comunidad caleña a seguir su ejemplo. Foto 502. Barrio San Antonio – Huerta Foto 503. Paca compostera en el barrio Aguacatal

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 504. Mercado orgánico San Antonio.  Foto 505. Implementación de sistema solar fotovoltaico e iluminación eficiente con bajo consumo en la institución educativa CARLOS A. SARDI Se implementaron acciones priorizadas del Plan de Acción Sectorial - PAS Transporte para promover el transporte NO motorizado, alternativo y sostenible, promoviendo el uso de elementos para bici usuarios, invitando a la ciudadanía al uso de la bicicleta como transporte.  Se desarrolló un diplomado dirigido a docentes, funcionarios y contratistas de la administración municipal y en algunos casos departamental, denominado “El Cambio Climático en el centro de la toma de las decisiones” con el propósito de fortalecer la capacidad institucional para las sinergias que se requieren para afrontar el cambio climático.  Foto 506. Diplomado “El Cambio Climático en el centro de la toma de las decisiones”
5. Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	-CARACTERIZACION Y CUANTIFICACION DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI. A través del convenio suscrito con la Universidad del Valle- Escuela de Ingeniería de Materiales, convenio terminado, se realizaron las siguientes actividades: -Diagnóstico de la cuantificación de los residuos de demolición y construcción (RCD) generados en la ciudad de Cali, basándose en información secundaria entregada por las empresas prestadoras de servicios, el DAGMA y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales (UAESPM. A continuación, se presenta el consolidado de dicha información

RESULTADO		ACCIONES RELEVANTES		
RCD GENERADOS EN CALI AÑO 2017				
GRANDES GENERADORES				
FUENTE DE INFORMACION	Cliente	m3/mes	%	
Grupo de Occidente y EMAS	Alpes, Meléndez, Buenavista, Montajes y estructuras	1.450	86,15	
DAGMA	Solanillas, Marval, Bolivar, y remodelaciones centros comerciales, consorcios y obras públicas.	49.683,70		
PEQUEÑOS GENERADORES				
FUENTE DE INFORMACION	Cliente	m3/mes	13,85	
Asomutal la 50´	Gran parte de Cali	6.975,27		
PUNTOS CRITICOS				
EMAS	Zona Oriente de Cali	630		
Promoambiental	Zonas norte, sur, centro	620		
TOTAL, M3/MES		59.358,97	100	
TOTAL, M3/DIA		2.374,35		

Foto 507. Cuantificación de los volúmenes de RCD generados en Santiago de Cali durante el año 2017.

Durante el año 2017 se presentó un aumento en la generación de escombros con respecto a años anteriores, esto se debe al crecimiento del sector constructivo en Cali. La cifra de RCD alcanzó 712.307,64 m3 al año, de los cuales cerca del 14% corresponde a los residuos generados por los pequeños generados, (provenientes de remodelaciones o adecuaciones de las viviendas). La mayoría de veces se emplea el servicio de carretilleros o recolectores informales para transportar los escombros, los que muchas veces son descargados en la vía pública, en parques, en calles o canales de agua lluvia y aunque los escombros de remodelación representan un bajo porcentaje del total de RCD, pueden tener implicaciones grandes en la limpieza de la ciudad por su inadecuado manejo, por lo tanto, son estos los que tienen un mayor impacto visual sobre la comunidad caleña.

En el ejercicio de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) se identificaron 13 actividades generadoras de impacto. Aquellas que producen mayor impacto negativo son el Descargue de RCD en la Estación de Transferencia y el Almacenamiento de RCD en la EDT, seguidos de la Descarga de RCD en los sitios de disposición final.

En un nivel medio alto de impacto negativo se ubica la Generación y acumulación de los RCD en los sitios de obra, mientras que con un impacto medio aparece la Extracción de tierras para cubrimiento de RCD en los sitios de disposición final y los Eventuales derrumbes de RCD en la Estación de Transferencia.

Los Componentes ambientales que reciben impacto alto son: la Calidad del aire especialmente en lo que respecta a Material particulado principalmente grueso, en la calidad paisajística y en lo Socioeconómico y cultural

-Caracterización de los sitios de disposición de los RCD en Santiago de Cali formales y no formales. donde se tomaron muestras de los RCD dispuestos para realizar análisis de laboratorio y obtener la clasificación de los residuos generados y de la resistencia de sus materiales.



Foto 508. Distribución de los sitios de disposición de los RCD en Santiago de Cali analizados La Universidad del Valle diseño e implementó la metodología de muestreo para posteriormente realizar la caracterización:



Foto 509. Metodología para Muestreo y Caracterización RCD Municipio de Cali

A continuación, se muestra la composición de los RCD recolectados en los sitios donde se realizaron los diferentes muestreos:



Foto 510. Composición de los Residuos de Construcción y Demolición en la ciudad de Cali



Foto 511. Tipos de residuos recolectados

Con base en los resultados de caracterización se plantearon las alternativas de manejo y utilización de los diferentes RCD, teniendo en cuenta la ruta seguida por cada tipo de residuo está en función de sus características y/u oportunidades detectadas durante el proceso de transformación o adecuación, se obtienen:

Materiales con dureza y resistencia mayor, Residuo de Concreto (C) se utilizaron para la producción de Agregados Gruesos Reciclados (AGR), aptos para reemplazar el Agregado Grueso Natural (AGN) en mezclas de Concreto.

Materiales con moderada dureza y resistencia, tales como el Residuo de Baldosa-Mortero (M) y los Residuos Cerámicos (K) se utilizaron para la producción de Agregado Fino Reciclado (AFR), aptos para sustituir el Agregado Fino Natural (AFN) en mezclas de Mortero y/o Concreto.

Materiales de baja dureza y resistencia, tales como el Residuo de Mampostería (RM) no tiene oportunidad de aprovechamiento como agregado, por lo que fue utilizado para la obtención, a partir de un proceso de molienda secundario, de un Material Suplementario (denominado RM) apto para reemplazar o sustituir parcialmente al Cemento Portland Ordinario (OPC) o ser utilizado directamente como material cementante base en la obtención de Materiales Activados Alcalinamente (MAA).

Como resultado final del convenio se proyectó una planta para el aprovechamiento de los RCD en la ciudad de Santiago de Cali.

-DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA WEB DE REGISTRO DE GRANDES GENERADORES-TRANSPORTADORES-APROVECHADORES Y SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DE RCD QUE SE GENERAN EN SANTIAGO DE CALI.

Se entregaron los resultados a la autoridad ambiental de la zona urbana de Cali, que básicamente consistió en la entrega del aplicativo de la plataforma web de registro para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos de construcción y demolición –RCD. El DAGMA está en proceso de empoderamiento de la misma, para su posterior implementación, por lo que actualmente el aplicativo se encuentra a nivel de pruebas montado en los servidores de DATIC (área de sistemas de la secretaria del municipio de Cali), por parte del proveedor. Se realizó la respectiva socialización en el mes de abril de 2018

-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.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y la Universidad del Valle, firmaron el Convenio Interadministrativo No 0168 del 2017, el cual contempla dos objetivos; el primero, en 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). El convenio se encuentra en un 80% de ejecución.

Este convenio surge de la necesidad de evaluar en primer lugar los impactos ambientales y sanitarios que pueden provocarse actualmente, cerca de 10 años del cierre del antiguo vertedero de navarro –AVN, y conocer igualmente la capacidad que éste tiene de seguir generando emisiones gaseosas y líquidas contaminantes en su área de influencia, por lo que

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	resulta necesario establecer un potencial impacto de contaminación y de esta misma forma proponer un área de aislamiento, que permita continuar el desarrollo urbanístico en el sur de la ciudad, sin comprometer la salud de las personas que allí habitan ni el deterioro del ecosistema. Adicionalmente, es preciso proponer las alternativas para el manejo de los subproductos que resultan de la Planta de Tratamiento de los Lixiviados (PTL) del AVN. El diagnóstico situacional del AVN, comprende un análisis integral de los diferentes componentes del ecosistema y su interacción con las comunidades aledañas, incluyendo un estudio de la calidad de aire, la caracterización de calidad de agua superficial y subterránea, así como del suelo en el área de influencia del AVN y una evaluación de riesgos a la salud pública. Los estudios de cada componente se están evaluando con un área de aislamiento potencial o escala para el monitoreo de 0.5, 1, 2 y 3 kilómetros dependiendo el componente evaluado y teniendo en cuenta los protocolos establecidos a nivel nacional. <i>Foto 512. Localización de la zona de estudio cercana</i> Según los resultados a la fecha, se han obtenido entre otros que la población potencial estimada en la zona de estudio es de 52181 habitantes, los cuales han sido objeto de análisis a partir de información secundaria reportada en sistemas de salud, teniendo en cuenta los datos de morbilidad y mortalidad de esta área de influencia. Además, actualmente se está trabajando con cada una de las metodologías que fueron aprobadas para realizar los diagnósticos que permitan evaluar y determinar el área de aislamiento, que incluyen monitoreo de la calidad del aire en el cual se definieron 16 sitios de monitoreo. <i>Foto 513. Localización preliminar de los puntos de monitoreo de calidad del aire</i>

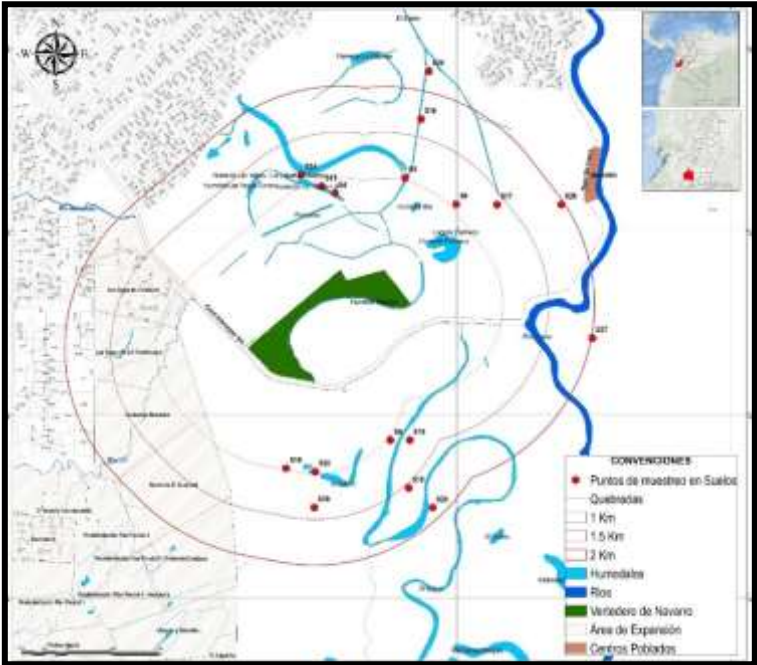
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <i>Foto 514. Puntos de muestreo del componente suelo. Muestro realizado entre el 26 febrero a 7 marzo</i> Con respecto a la alternativa de aprovechamiento del lodo generado en la PTL, se ha convocado a una mesa interinstitucional en la cual participaran varios expertos de la región en el tema y a través de una metodología AHP proceso de análisis jerárquico para el mes de julio del presente año, se pueda obtener la mejor alternativa como propuesta de aprovechamiento del lodo. -ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL PARQUE AMBIENTAL TECNOLÓGICO FASE 1 Esta actividad se encuentra en un 80% de ejecución del 80%: Se cuenta con el estudio ambiental, social, de mercado y en avance los estudios de levantamiento topográfico, de suelos de conexión de redes, y por último complementar el estudio económico con estos últimos que se están desarrollando, y así poder conocer la viabilidad que nos dará el estudio de factibilidad del parque ambiental tecnológico, para el cual se ha tenido en cuenta en su mayor proporción para el aprovechamiento de los Residuos de Construcción y Demolición –RCD, No obstante, también se ha evaluado para los demás tipos de residuos inorgánicos priorizados con el propósito de también conocer la viabilidad para una Estación de Clasificación y Aprovechamiento -ECA.
6. Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	-En el primer semestre de 2018 se recibió el documento Plan de Negocios Verdes para el Municipio de Santiago de Cali, documento que contiene la propuesta y estructura u hoja de ruta para seguimiento a los negocios verdes apoyados en el municipio. Se realizaron visitas a iniciativa de avistamiento de aves en el corregimiento La Leonera, con el fin de correr la matriz de verificadores de indicadores de negocios verdes del Ministerio y brindar capacitación a funcionarios Dagma en cuanto a la aplicación de la herramienta. Se realizó la capacitación sobre la estructura y funcionamiento de la Ventanilla Verde y su integración con la Ventanilla departamental de Negocios Verdes de la CVC



Foto 515. Documento Palan de Negocios Verdes para el Municipio de Santiago de Cali

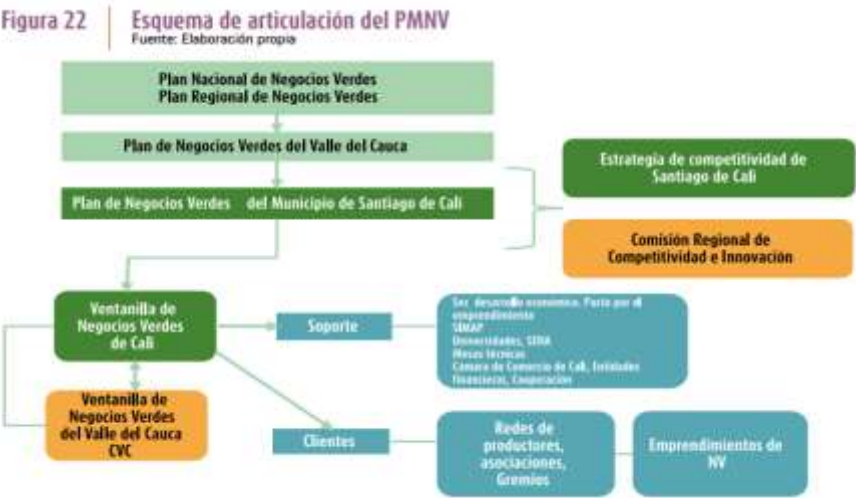


Foto 516. Esquema de articulación del Plan de Negocios Verdes

- A través de Convenio con la Universidad del Valle- Cinara terminado en junio de 2018 se realizaron las siguientes actividades:
- Análisis del sector empresarial que genera vertimientos y residuos peligrosos, y a partir de unos sectores priorizados como las estaciones de servicio, el sector metalmecánico (587 establecimientos), empresas de alimentos y bebidas (225 establecimientos), sector manufacturero, y sector salud (1.348 establecimientos) se obtuvo una base de datos georreferenciada del inventario empresarial, el cual quedó como herramienta de gestión para el seguimiento y control para ejercicio de la autoridad ambiental de la zona urbana, en este caso para el DAGMA. Las comunas que presentan la mayor cantidad de establecimientos que generan vertimientos son las comunas 2, 3, 4, 9 y 19.
 - Como resultado del convenio, hoy Cali puede contar con un Plan de Promoción de la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible, con un Plan de reducción de Impactos ambientales para las empresas del sector estaciones de servicio ubicadas en el área urbana del municipio de Cali, un Plan de alternativas tecnológicas, buenas prácticas de manufactura e ingeniería para las actividades empresariales priorizadas que generan vertimientos.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 517. Socialización Plan de Promoción para la Política de producción y consumo sostenible en el Municipio de Cali

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.

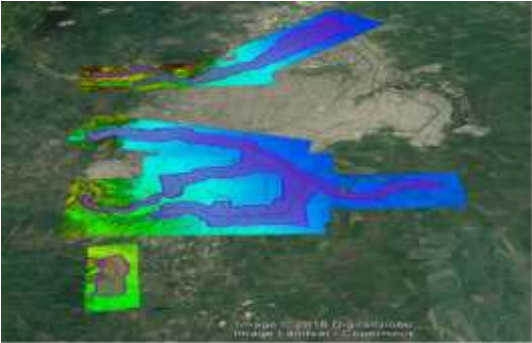
Tabla 181. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	En proceso precontractual para realizar los diseños de obras de estabilización: Se priorizaron 18 sitios críticos por problemas de estabilidad en zona de ladera, ubicados en la comuna 20 (12 sitios), comuna 4 (2 sitios críticos), comuna 18 (4 sitios críticos), de los cuales hay cuatro por problemas de erosión de orilla en el del río Cali y en el río Meléndez.
3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	En proceso precontractual el Concurso de méritos para “Realizar la evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidad (Fase 1) en los corredores de los ríos de Cali”. Igualmente se adelanta la etapa precontractual para la contratación de la interventoría de estos estudios a través del CM CVC No 026 de 2018.
4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	Se priorizaron 16 sitios críticos en zona de ladera para la ejecución de las obras de estabilización de taludes y estabilización de orilla en los ríos Cali y Meléndez. Estas obras están ubicadas en las comunas 1 (4 sitios críticos); comuna 2 (1 sitio crítico); Comuna 4 (1 sitio crítico); comuna 17 (2 sitios críticos); comuna 18 (2 sitios críticos) y comuna 20 (6 sitios críticos). Actualmente se adelanta la etapa precontractual a través del proceso licitatorio CVC No 05 de 2018. Igualmente se adelanta la etapa precontractual para la contratación de la interventoría de estas obras a través de Concurso de méritos.
6. Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Este consiste en el fortalecimiento de la Red de prevención para incendios forestales de la ciudad de Cali, para lo cual se ha planteado la instalación de dos cámaras y la actualización de la red de monitoreo digital. Se está estudiando la posibilidad de realizar un convenio con el Cuerpo de Bomberos del Valle del Cauca, por ser el órgano autorizado por el departamento para la prevención y control de los incendios en el Depto.

2.7.1.3.1 Vigencias anteriores

Tabla 182. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance	Se terminaron las siguientes actividades, como insumo a la zonificación y amenazas por riesgo de inundación de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance.: - Modelación digital del terreno a partir de estudios topográficos y estudios topobatimétricos de cauces de los ríos, como insumo para Modelaciones hidrológicas, hidráulicas, estudios de socavación, de los ríos de Cali.

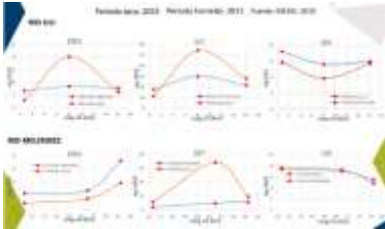
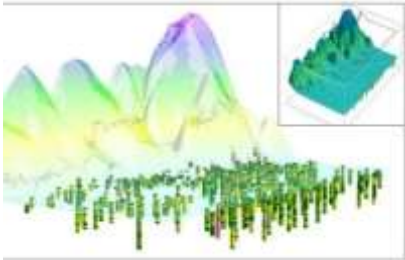
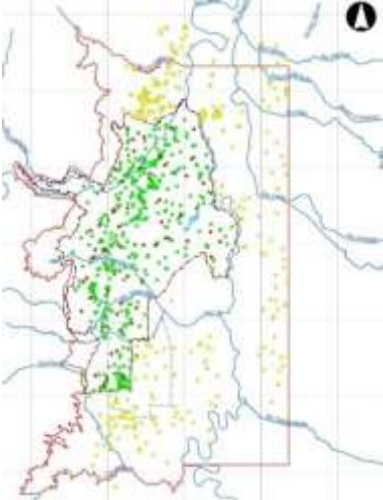
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	-Toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnología LIDAR, en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili, Pance  <i>Foto 518. Levantamiento aerofotogrametrico del área de estudio de los rios de Cali</i>
4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	-Se ejecutó el 80% de la construcción de obras estructurales, obras biomecánicas y obras para el control de aguas de escorrentía en 14 sitios críticos de la zona de ladera de las comunas 1, 18 y 20 de la ciudad de Cali. 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 Cañaveralejo se había construido un cambuche  <i>Foto 519. Obras para la mitigación del riesgo zona ladera de Cali</i> -Se ejecutó el 70% de las obras para mitigar el riesgo en el talud posterior del Museo de Arte La Tertulia. Inicialmente hubo dificultad para realizar las perforaciones para la instalación de la malla romboidal para contención, porque por este talud brotaba mucha agua, para lo cual hubo que construir varios drenes en la parte media y baja del talud. Se solicitó un concepto al diseñador para ampliar la malla hacia la parte superior del talud y para reemplazar las columnas de la parte baja del talud colindante con el teatrino. A junio 30 de 2018 se realizaron el 100% de las perforaciones y la instalación del 80% de la malla romboidal.

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 183. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	PORH cauce natural de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: Se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a análisis de conceptualización del riesgo asociado a la oferta hídrica, identificación de las zonas de descarga y carga del acuífero, determinación de cargas contaminantes y perfiles de calidad del agua e indicadores ICA, ICOMO, ICOTRO con datos históricos, clasificación de usos actuales del agua y análisis del conflicto por uso del agua y se entregó el 70% del documento que contiene el desarrollo de la fase de diagnóstico de la cuenca

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. Es importante resaltar que este resultado se desarrolla en la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo zona urbana del municipio de Santiago de Cali y se complementa con el resultado 2 del Proyecto 2001 que estudia la zona rural del municipio de Santiago de Cali.  Foto 520. Perfiles de Calidad del Agua ríos Lili y Meléndez.  Foto 521. Mapa Identificación de Zonas de descarga y recarga de acuíferos.
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente de la Alcaldía de Santiago de Cali en el Valle del Cauca (DAGMA) están desarrollando en coordinación el Plan de Manejo Ambiental del Sistema Acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali mediante un convenio especial de cooperación entre las dos entidades y FUNDACION STICHTING DELTARES. Durante el primer semestre del año 2018 se ha dado cumplimiento a la fase de aprestamiento del PMAA, en la cual se plantea la necesidad de un Plan de Manejo del Acuífero para Santiago de Cali y se han obtenido los siguientes resultados: la conformación del equipo de trabajo, la coordinación con grupos interdisciplinarios en el DAGMA y con diferentes instituciones a nivel local y nacional, la estructuración del sistema de información del PMAA, la presentación de los antecedentes del uso del agua subterránea en la zona urbana del municipio de Cali, la descripción de la normativa existente en el manejo y la gestión de las aguas subterráneas a nivel nacional y local, de igual forma se hizo la recopilación de información secundaria hidrogeológica y de usuarios del agua. Finalmente se realizó la clasificación y caracterización de los actores asociados al recurso hídrico subterráneo, y se planteó la estrategia de participación teniendo en cuenta las características e intereses identificados en la caracterización de actores sociales.  Foto 522. Visualización 3D de las columnas litológicas digitalizadas para el proyecto  Foto 523. Puntos de agua subterránea

2.7.1.4.1 Vigencias anteriores

Tabla 184. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las	PORH cauce natural de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: Se realizó la declaratoria de ordenamiento del cuerpo de agua por las dos autoridades ambientales DAGMA y CVC, se ejecutaron cuatro reuniones del comité técnico conformado por el Departamento Administrativo

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
cuencas urbana de Santiago de Cali.	de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN). Se elaboró parte de la fase de diagnóstico correspondiente a recopilación y análisis de información inicial generada por DAGMA, CVC y PNN, implementación de estrategia de acercamiento al principal usuario del recurso hídrico en zona urbana EMCALI con dos reuniones, aplicación de encuesta para diligenciar el inventario de usuario correspondiente a EMCALI, levantando inventario de infraestructura hidráulica, se realizó el estudio de trazadores, dos días el monitoreo de calidad fisicoquímica y microbiológica y cantidad de agua en tres puntos en el río Lili, río Meléndez y canal sur respectivamente y dos puntos río Meléndez y caracterización de vertimientos puntuales de calidad fisicoquímica y microbiológica y aforo dos puntos de monitoreo en el río Lili y canal sur respectivamente y tres puntos en el río Meléndez y Cañaveralejo respectivamente y monitoreo hidrobiológico. Este proceso de formulación se adelanta con el socio estratégico Universidad Tecnológica de Pereira. Es importante resaltar que este resultado se desarrolla en la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo zona urbana del municipio de Santiago de Cali y se complementa con el resultado 2 del Proyecto 2001 que estudia la zona rural de dicha cuenca ubicada en el municipio de Santiago de Cali.  Foto 524. Especie de ictiofauna encontrada.  Foto 525. Obra Hidráulica río Cañaveralejo  Foto 526. Reunión interinstitucionales – DAGMA, CVC - EMCALI.  Foto 527. Primera Campaña de Monitoreo río Meléndez.
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuifero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	Se celebró el convenio 2018 de 2017 especial de cooperación entre las dos entidades y Deltares, y se dio inicio a las actividades requeridas para dar cumplimiento a la fase de aprestamiento del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero Valle SAM 3.1, en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali.

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 185. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2018

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	Se adelanta la fase precontractual para realizar las siguientes actividades: -Adecuaciones ambientales y paisajísticas en áreas adyacentes al Canal interceptor sur entre calles 36 y 57. - Realizar la interventoría Técnica, administrativa y financiera para el contrato que se suscribirá para realizar las adecuaciones ambientales y paisajísticas en áreas adyacentes al Canal interceptor sur entre calles 36 y 57.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	-Realizar las adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse) -Realizar la interventoría técnica, administrativa y financiera para las adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse). -Concurso público para la selección de la propuesta paisajística y ambiental del corredor del río Cali desde la calle 25 hasta la desembocadura en el río cauca. La selección del contratista se va adelantar a través de un CONCURSO PÚBLICO DE ARQUITECTURA y actualmente se adelanta un proceso de contratación directa para contratar a la Sociedad Colombiana de Arquitectos, seccional Valle como el organismo asesor definido para adelantar esta clase de concursos. -Diseño paisajístico y ambiental del corredor del río Cali desde la calle 25 hasta la desembocadura en el río cauca. El proponente para la ejecución de esta actividad se seleccionará a través del CONCURSO PÚBLICO DE ARQUITECTURA, el cual terminará aproximadamente en octubre de 2018.

2.7.1.5.1 Vigencias anteriores

Tabla 186. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencias anteriores

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	Se terminó y se recibió a satisfacción el diseño estructural para el tramo 3 del corredor ambiental urbano, CAU Cañaveralejo (sector el embalse), el cual es requerido para adelantar la construcción de las obras con recursos de la vigencia 2018.
2. Observatorio Ambiental para el municipio de Santiago de Cali implementado	Se terminó y recibió a satisfacción el aplicativo web para la primera fase del observatorio ambiental como medio de divulgación de información ambiental. Se adelantó a través del contrato CVC 654/17 suscrito con UNIÓN TEMPORAL UT OAMBIENTAL.

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direcccionamiento Corporativo

En el primer semestre de la vigencia en curso, el trabajo del proceso de Direcccionamiento Corporativo se concentró en mayor medida en la aplicación del modelo de gobernanza en la Ordenación de cuencas hidrográficas, particularmente y como determinación metodológica 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 trabajo conto 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.

En lo relacionado con el Plan de Acción 2016-2019, se realizó el análisis de la pertinencia de las intervenciones realizadas al 31 de diciembre de 2017, en concordancia con la focalización utilizada en la formulación del Plan de Acción 2016-2019. La metodología utilizada para definir los criterios consideró un comparativo entre los resultados porcentuales de la focalización del Plan de Acción Cuatrienal – PAC 2016-2019 (cuencas hidrográficas y acciones homologadas) versus las asignaciones de recursos, por fuentes de financiación, lográndose las siguientes generalidades y reflexiones. Es necesario resaltar que la focalización realizada en la formulación del Plan de Acción se consolidó a partir de la aplicación de criterios de planificación con origen cualitativo, los cuales fueron finalmente puestos en una escala basada en porcentajes después de un ejercicio “riguroso” de ponderación, en ningún caso hacía referencia a costo de las intervenciones. Lo anterior condiciona el siguiente análisis debido a que las intervenciones programadas para los cuatro años del Plan de Acción se pueden representar en pesos, una característica netamente cuantitativa. Por lo que se hizo necesario a través de un ejercicio de aplicación de criterios, llevar una escala que ponderara los recursos asignados y permitiera el análisis y la comparación con los resultados de la focalización. Al contar con ambas escalas se procedió a realizar un primer análisis por cuenca según la importancia de la focalización y los recursos asignados para el periodo. Es importante también tener presente que, aunque se trata de aplicación de criterios arbitrarios, el origen de los datos analizados es real según lo planificado por la Corporación en su Plan de Acción. Lo que se pretende con el ejercicio es tener un primer acercamiento que ilustre el nivel de atención de las problemáticas en las cuencas, según la focalización, pero para dar una atención más específica de esas problemáticas, es necesario analizar de manera más profunda cada una de las cuencas, en articulación con los proyectos.

3.1.1.1 Insumos para la asesoría y concertación de los POT

Se aporta técnicamente en la construcción del documento “*Lineamientos para que las autoridades ambientales formulen las determinantes ambientales para el suelo suburbano: extensión máxima de corredores viales suburbanos, densidades máximas de vivienda, condiciones para umbrales máximos de suburbanización.*” promovido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección General de Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación del SINA, Grupo de Ordenamiento Ambiental Territorial. La CVC hace sus aportes con la metodología para la definición de densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural y los criterios y la metodología para la estimación de la extensión máxima de los corredores viales suburbanos respecto del perímetro urbano.

3.1.1.2 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

La gestión de cooperación internacional en la Corporación, se ha focalizado en temas de especial interés por los cooperantes internacionales quienes a través de las agencias implementadoras nos buscan como socios estratégicos para atender compromisos de los acuerdos, convenios, pactos, cumbres de carácter multilateral a través de organismos rectores de política de medio ambiente a nivel mundial. Igualmente, con el fin de ampliar su capacidad de ejecución, la Corporación considera el ejercicio de focalización realizado en la formulación del Plan de Acción para desarrollar la estrategia de cooperación y dar cubrimiento las necesidades del departamento. Los temas más relevantes para estos organismos son biodiversidad, cambio climático, riesgos, recursos hídricos, impactos de minería, residuos sólidos y peligrosos, bosque secos y conservación de paramos.

Al mismo tiempo se continuó con la gestión de alianzas para lograr apoyos técnicos y financieros en temas de interés para la Corporación según lo establecido en la focalización realizada en el Plan de acción 2016-2019.

3.1.1.2.1 Alianzas de carácter internacional

Tabla 187. Alianzas de carácter internacional a junio de 2018

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 del norte	UNION EUROPEA a través de Instituto Alejandro Von Humboldt Y la CVC	En ejecución	Empezó el 25 de julio de 2016 y va hasta el 31 de diciembre de 2018	1.204.106.904	Se cuenta con informe técnico de concertación con comunidades de pradera, conformación de los GTLs de Tuluá y Bugalagrande, se realizó evento foro internacional de turismo de naturaleza de alta montaña y paramos, se cuenta con esquema de PSA paramo de los municipios de el Cerrito y Sevilla.
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	Empezó el 12 de febrero de 2014 hasta febrero de 2020	4.500.000.000	Se han capacitado las comunidades en elaboración de estudios diseño de agua Y Saneamiento. Se ha apoyado la elaboración del plan de aseguramiento. Se ha 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 Valle del Cauca.
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	Del 12 de febrero de 2014 y va hasta febrero de 2020	3.062.741.100	1. Fortalecimiento de huertos caseros agroecológicos de producción sostenible. 2. Mejoramiento de capacidades para la siembra, cosecha, producción, transformación y comercialización de productos ecológicos. 3. Conformación de las redes de producción, comercialización y mercadeo de productos orgánicos. 4. Actividades de intercambio de semillas nativas.

Nombre del proyecto	Ejecutor	Estado del proyecto	Periodo del proyecto	Aporte del Cooperante	Cumplimiento de metas del proyecto
					5. Capacitación para la presentación con calidad de productos a comercializar. 6. Diseño y elaboración de un catálogo de promoción de productos. 7. 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	De junio de 2014 hasta abril de 2019	95.000.000	Asesoría en Planes de Ordenamiento territorial para el municipio de Buenaventura y declaratoria de área protegida reserva de río Bravo 66% de avance
Contribuyendo a la gestión integral de la Biodiversidad en el Pacífico colombiano para la Construcción de Paz	RECURSOS GEF A TRAVES DE LA FAO - CVC	Formulado y presentado a las entidades cooperantes	De noviembre de 2018. hasta noviembre de 2023	5.000.000.000	Empieza en noviembre de 2018
Manejo Sostenible y Conservación de la Biodiversidad en la Cuenca del Río Magdalena	Recursos GEF a través del BID - FUNDACION NATURA-CVC	En ejecución	De junio de 2018. hasta noviembre de 2023	4.000.000.000	Empieza en junio de 2018
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	De agosto de 2018 hasta agosto de 2023	2.500.000.000	Empieza en agosto de 2018

- Unión Europea: A través del Instituto Humboldt, Convenio 016 entre CVC y el Instituto Humboldt, Desarrollo de la ruta para la declaratoria de un área protegida (municipios de Buga y El Cerrito) y diferentes acciones en 8 municipios (Florida, Pradera, Palmira, Buga, El Cerrito, Tuluá, Ginebra, Sevilla). El desarrollo de la Ruta de Declaratoria en las fases de aprestamiento, diagnóstico y análisis estructural avanza de la siguiente manera:

Aprestamiento: Se tienen la identificación y caracterización de actores sociales del territorio, entre los que se encuentran propietarios de tierras, funcionarios de las administraciones municipales, funcionarios de la CVC y organizaciones comunitarias entre otros interesados que han llegado al proceso.

Diagnóstico: Se desarrolló la caracterización biológica para la flora y para la fauna (anfibios y reptiles, avifauna y masto fauna). Igualmente se realizó recopilación del componente biofísico y socioeconómico. Análisis de información secundaria de las diferentes variables del territorio (localización, contexto local y regional, aspectos climatológicos, análisis de zonas bioclimáticas y de vida, geología, hidrogeología, geomorfología, hidrología, suelos, amenazas, ecosistemas y sus servicios eco sistémicos, aspectos socioeconómicos y culturales y tenencia de la tierra).

Análisis Estructural: Se identificaron posibles objetivos y objetos de conservación, análisis de estado de amenazas de los valores objeto de conservación, análisis de integridad ecológica y análisis de escenarios actual y deseado.

- PNUD: Se sigue la implementación del proyecto “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos, para garantizar el flujo de los servicios eco sistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, en el municipio de Dagua consistente en la recuperación de áreas con el fin de proveer flujos hídricos sostenidos en 6 cuencas hidrográficas e incrementar la conectividad del paisaje (estructural y funcional) entre parches de bosque seco. A través de un trabajo conjunto con los propietarios de los predios, que se materializa en Acuerdos de Conservación y en un Plan Adaptativo predial, se concertarán las áreas y herramientas de manejo del paisaje a establecer en conjunto con cada uno de los propietarios, considerados como “Guardianes del Bosque Seco”.

- PNUD, a través del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF): Se empezó la implementación del proyecto “Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Impactados por la Minería en el Chocó Biogeográfico” (en el Valle del Cauca). El Departamento Administrativo de Planeación Nacional adelanta el denominado programa POT MODERNOS, con el propósito de apoyar y brindar asistencia técnica a los procesos de revisión y formulación ordinaria de los planes de ordenamiento territorial de cinco municipios del Valle del Cauca, entre éstos el Distrito de Buenaventura. A la fecha, el DNP se encuentra ajustando el programa para el desarrollo de las acciones y tiempos por parte de cada una de las entidades que intervienen en el proceso de participación y concertación en el marco de la normativa vigente. Por tal razón la WWF ya inició el proceso en Buenaventura, para sumar esfuerzos en el desarrollo de este nuevo POT.
- Se está trabajando con la Agencia de Cooperación Suiza COSUDE, en la formulación e implementación del Proyecto "Agua y saneamiento Integral Rural ASIR SABAC" que viene desarrollando con el objetivo de articular acciones para el beneficio de los municipios de Buga y Trujillo, que consiste en desarrollar y transferir un modelo integral de intervención en agua y saneamiento en el ámbito rural, garantizando la sostenibilidad en las inversiones, utilizando como referente el modelo SABA Perú.
- Con GEF ONUDI Y la FAO se está formulando el proyecto “Contribuyendo a la Gestión Integral de la Biodiversidad del Pacífico colombiano”, que a través de su implementación se fortalecerán líneas estratégicas prioritarias para la región del Pacífico en temas relacionados con la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, la disminución de los procesos de degradación de suelos y el manejo sostenible de nuestros bosques. De esta manera el proyecto aporta a alcanzar las metas contempladas en nuestro Plan de Acción cuatrienal con participación de las DAR Pacífico Este, Pacífico Oeste, Norte, Dirección Técnica Ambiental, Dirección de Gestión Ambiental y Dirección de Planeación

3.1.1.2.2 Alianzas de carácter nacional

Los convenios celebrados en el periodo enero–junio de 2018 con otras Instituciones, la Academia, Comunidades Negras y Comunidades Indígenas, se enfocaron en las siguientes acciones:

- Convenios con otras instituciones.
 - Reforzamiento del Jarillón margen izquierdo del río Cauca, sector las Vegas-Venecia- Cinta Larga, para disminución del riesgo de inundaciones
 - Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales PTAR de Palmira
 - Implementación de acciones de aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales para la regularización minero ambiental en el Valle del Cauca
 - Desarrollo del plan de acción SIRAP macizo 2016-2028
 - Implementación de estrategias de Banco 2 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 río 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, Sur Oriente, Norte, Pacífico Oeste y Centro Sur
 - Conformación y activación de grupos operativos de atención y respuesta a incendios forestales.
- Convenios con la Academia.

- Implementación del proceso capacitación en manejo de residuos peligrosos en el Valle del Cauca.
 - Realización de 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 lénticos del corredor río Cauca
 - Elaboración de 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 río 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
 - Apoyo a la gestión sobre el control de ruido.
 - Evaluación acústica ambiental de áreas prioritarias.
 - Desarrollo de campañas de prevención en la generación de ruido ambiental urbano en Santiago de Cali.
- 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 ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili - Meléndez - Cañaveralejo, en las fases prospectiva y zonificación y formulación.
 - Implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental PROCEDAS con mujeres de comunidades negras en el marco de la política nacional de educación ambiental.
 - Implementación de acciones de educación ambiental que contribuyan al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en la jurisdicción de la dar Pacífico 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, acorde con los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Convenios con Comunidades Indígenas.
 - Procesos de educación ambiental y acciones de conservación de ecosistemas estratégicos, en las comunidades indígenas seleccionadas con sus autoridades.
 - Implementación de un 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 viii convocatoria del fondo participativo para la acción ambiental.

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Durante el primer semestre de 2018, 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 para realizar revisiones in situ 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 diferentes Procesos, los Procedimientos, Formatos, Instructivos, Guías, Mapas de Riesgos, etc.

Adicionalmente, se adelantó la creación, modificación y/o eliminación de documentos para asegurar el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes procesos, para ello, se apoyaron y tramitaron 70 solicitudes de creación, modificación y/o eliminación, correspondientes a los Procesos, 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.

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 la auditoría de certificación del ICONTEC, el 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 brindó apoyo de manera permanente mediante reuniones y socializaciones de temas relacionados, entre ellos (5`S, Codificación de Documentos, Control de Documentos). Se adelantaron auditorías internas al Laboratorio Ambiental de la CVC y la DAR Suroriente con el objetivo de identificar acciones de mejoramiento a los sistemas implementados.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante el primer semestre de 2018 fueron presentados los informes de gestión de conformidad a lo establecido con el Decreto 1076/2015 y Decreto 1200/2004 y la resolución 667 de 2016 expedidos por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, 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 por la asamblea corporativa el 23 de febrero 2018. También se consolidó y presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2017, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2018 y se ingresó en la plataforma dispuesta por el MADS el diligenciamiento de los 27 indicadores mínimos de Gestión, igualmente en el mes de junio se diligenciaron y enviaron al MADS los 16 formatos del instrumento de Acopio de información para la Evaluación de las CAR IEDI correspondiente a la gestión del año 2017 que evaluó la eficacia administrativa en cuanto a talento humano, transparencia y servicio al ciudadano, el cual se encuentra en revisión por parte del MADS, calificación que deja a las Corporación en el rango denominado “Bueno”.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia, se hicieron 7 informes mensuales de avance de la gestión, enfocadas a identificar las dificultades e inconvenientes presentados, 36 reuniones de seguimiento a 14 proyectos.

En cumplimiento con el decreto 1076 de 2005 y decreto 330 de 2007 incorporado en el 1076 y según la guía de elaboración de audiencias públicas fue realizada en el mes de abril, se realizó la audiencia pública el 16 de abril de 2018 en la ciudad de Buga con un total de 11 inscritos y 44 preguntas, y transmitida de manera virtual por Facebook live donde se rindió cuentas sobre la gestión de la vigencia 2017 y el cumplimiento del plan de acción vigencia 2016-2019 vigencia 2017’.

Durante el primer semestre del año se hizo acompañamiento permanente a los responsables de procesos y proyectos para garantizar el diligenciamiento de la información, se revisó y validó el cargue de la estructura 2018 en el SIGEC, se validaron indicadores, metas y cronogramas de actividades, para lo cual fue necesario hacer recorrido por todas las DAR para revisar en forma más detallada la información de seguimiento. Adicionalmente, se atendieron oportunamente un total de 36 solicitudes externas, e internas principalmente requiriendo información de inversiones para los diferentes municipios y cuencas del departamento.

Se realizó la validación y seguimiento al cumplimiento de metas de procesos y proyectos en el SIGEC a través de la realización de reuniones de validación de recursos vs actividades y metas para todas las Dar, adicionalmente se capacitó en el diligenciamiento del SIGEC, para procesos para lo cual se adelantaron 8 jornadas de capacitación. Revisión de metas de actividades, indicadores y detalles de unidad de medida, para las diferentes áreas de la corporación, ajustes de cronogramas, reprogramación de indicadores y acompañamiento en el manejo del aplicativo SIGEC

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 – junio de 2018 fue del 47.19% de los cuales aproximadamente el 69.17% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 43.8% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a junio 30 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 junio 30 de 2018 fue del 74,77%

Para el análisis del avance de la gestión a Junio de 2018 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de tres de los programas misionales por encima del 83%, obteniendo los resultados más significativos en los siguientes programas: programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico con 94.3% representados en la ejecución de procesos un 98.2% y la ejecución de proyectos en un 64.3% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 90.7%, representados en la ejecución de procesos un 93.4% y la ejecución por el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible de 57.2%, cabe resaltar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción.

Igualmente se identifica que el programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el más bajo en su ejecución con un avance del 52.2%, ya que cuatro de los cinco proyectos previstos en la vigencia presentaron atraso en su contratación.

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

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 fortalecieron la cultura del control, en este primer semestre tales como:

- A partir de la actualización de la Política de Administración de Riesgos, la Corporación efectuó talleres que facilitaron la articulación de los informes de auditoría interna, las acciones de mejora con el mapa de riesgos de los procesos.
- Fortaleciendo el Ambiente de Control, la Corporación adelantó acciones tales como:
 - Talleres que fortalecieron en el servidor público las conductas éticas, como son el trabajo en equipo y el diálogo constructivo.
 - Se construyó el Código de Ética del Auditor Interno y el Estatuto de Auditoría Interna.

3.4.2 Auditorías Internas

El Comité Coordinador del Sistema de Control Interno aprobó el programa anual de auditorías vigencia 2018, la modificación y los resultados de las auditorías internas para actuar frente a la gestión.

El programa anual de auditorías iniciará su ejecución en el segundo semestre de la vigencia 2018. En aplicación del rol de enfoque hacia la prevención, se hicieron 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.

El informe cuatrimestral del estado del Sistema de Control Interno, fue publicado en el link:

https://www.cvc.gov.co/images/CVC/Gestion_Corporativa/Informes_de_Gestion/Informes_de_control_interno/Informes-cuatrimestrales/2018/Informe-marzo-%20Pormenorizado-Sistema-Control-Interno.pdf

Los seguimientos al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano fueron publicados oportunamente y pueden ser consultados en el link:

https://www.cvc.gov.co/images/CVC/Gestion_Corporativa/Planes_y_Programas/Plan_Anticorrupcion_y_Atencion_al_Ciudadano/Plan_Anticorrupcion_2018/Primer%20Seguimiento%20Plan%20Anticorrupcion%20y%20Atencion%20al%20Ciudadano%20Abril%2030%20de%202018.pdf

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 y 2016, 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 Contraloría General de la República realizó una (1) auditoría financiera correspondiente a la vigencia fiscal 2017, como producto se establecieron 32 hallazgos y el concepto fue No Fenecer la cuenta fiscal; actualmente se está elaborando el Plan de Mejoramiento.

De igual forma, 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.

<https://www.cvc.gov.co/gestion-corporativa/planes-y-programas/planes-de-mejoramiento>

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 30 de junio de 2018, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.758.903 millones, de las cuales el 65.20% de este total equivalente a \$1.146.839 millones corresponde a renta fija y el 34.80% por valor de \$612.064 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio (renta fija) se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, y la mejor calidad crediticia.

El portafolio en pesos colombianos, obtuvo una rentabilidad promedio ponderada durante lo corrido del año 2018 de 5,82% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$34.274 millones, de los cuales se capitalizaron \$13.588 millones según lo establece la Política de Preservación de Capital aplicable para el año 2018, contenida en el Acuerdo del Consejo Directivo CD 061 del 2011 que acordó destinar anualmente una partida para proteger el patrimonio generador de renta de la Corporación frente a la pérdida del poder adquisitivo por efectos de la inflación anual.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 30 de junio de 2018, ascendieron a la suma de \$169.587 millones, estos recursos son administrados a través de firmas comisionistas locales con filiales en el exterior y de intermediarios financieros en Estados Unidos, los valores en dólares son convertidos a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al 30 de junio de 2018 fue de \$2.945,09.

Con corte al 30 de junio de 2018, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

Tabla 188. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 169.587	9.64%
	Pesos	\$ 977.251	55.56%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 612.063	34.80%
Total (Pesos)		\$ 1.758.903	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos:

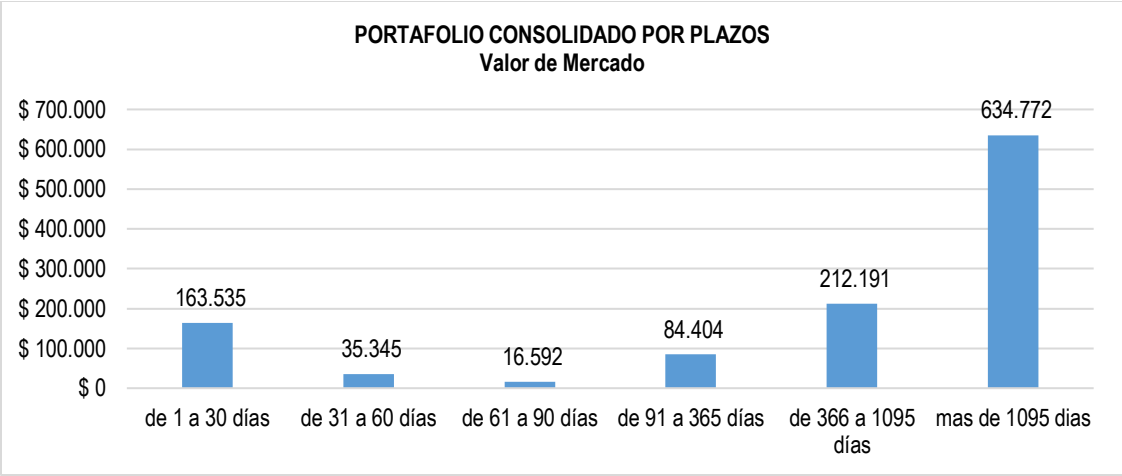


Gráfico 15. Portafolio Consolidado por Plazos

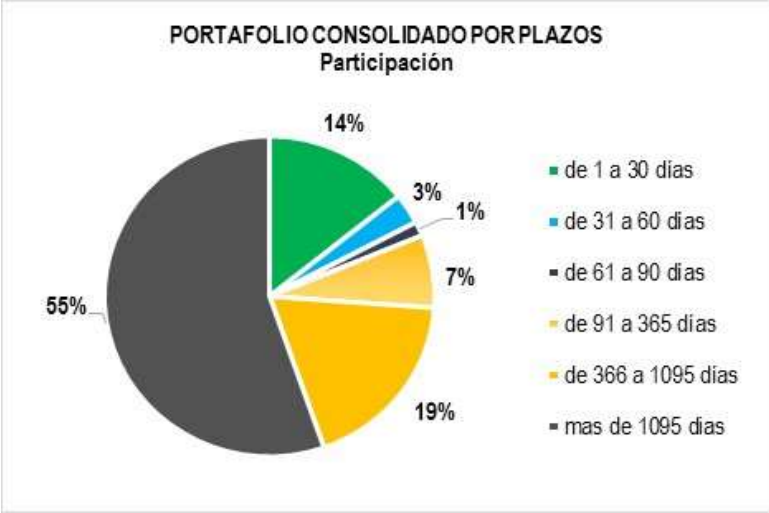


Gráfico 16. Portafolio Consolidado por Plazos

La siguiente composición (cifras en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 189. Portafolio consolidado por Tipo de Título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	428.720	37,38%
Bonos IBR	4.003	0,35%
Bonos TF	29.296	2,55%
Bonos Privados USD	155.040	13,52%
Tes TF	38.995	3,40%
Bonos Públicos USD	8.799	0,77%
CDTs	318.957	27,81%
Cuentas De Ahorro	105.998	9,24%
Cuentas USD	2.877	0,25%
Fondos Locales	51.282	4,47%
Fondos USD	2.871	0,25%
TOTAL	1.146.839	100%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Durante el primer semestre se realizaron dos Comités Generales de Inversión, donde se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, y se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel nacional e internacional.

3.5.2 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

Con corte al 30 de junio de 2018, la Corporación facturó por servicios y rentas un total de \$87.757 millones por los conceptos de Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental (\$69.673 millones), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$5.309 millones), Tasa Retributiva (\$5.553 millones), Transferencias del sector Eléctrico (\$3.111 millones), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$1.134 millones), Plazos Especiales (\$69 millones) y Otros Servicios (\$2.905 millones), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 190. Facturación realizada en el primer semestre del año 2018

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	\$ 69.673.035.638,00	222	Enero-Junio 2018
Total Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		\$ 69.673.035.638,00	222	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	\$ 5.156.701.116,00	7.399	Segundo Semestre 2017- Facturado en Marzo 2018 Anual 2017-Facturado en Abril 2018
	Facturación por sistema de medición	\$ 149.412.796,00	15	Segundo Semestre 2017- Facturado en Febrero 2018
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 3.562.661,00	10	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		\$ 5.309.676.573,00	7.424	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	\$ 5.553.607.849,00	110	Segundo Semestre 2017- Facturado en Abril 2018 Año 2017 Municipio Santiago de Cali - Facturado en junio 2018
Total Tasa Retributiva		\$ 5.553.607.849,00	110	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	\$ 3.111.148.812,00	110	Enero-Junio 2018
Total Transferencias del Sector Eléctrico		\$ 3.111.148.812,00	110	
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	\$ 1.133.797.405,00	1.460	Segundo Semestre 2017- Facturado en abril 2018
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 818.702,00	3	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Subterráneas		\$ 1.134.616.107,00	1.463	
Plazos Especiales	Mensual	\$ 69.989.152,00	413	Enero-Junio 2018
Total Plazos Especiales		\$ 69.989.152,00	413	
Otros Servicios	Mensual	\$ 2.905.170.197,00	4.362	Enero-Junio 2018
Total Otros Servicios		\$ 2.905.170.197,00	4.362	
Total Facturado Primer Semestre 2018		\$ 87.757.244.328,00	14.104	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de junio de 2018, la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de \$97.522 millones incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental con un 81,9% del total de ingresos recibidos equivalente a \$79.825 millones, el cual es transferido por 41 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 105% 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 (\$4.381 millones) que representan el 4,5% del total recaudado, Transferencias del sector Eléctrico (\$3.027 millones) que representan el 3,1%, Tasa Retributiva (\$4.922 millones) que representan el 5%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$945 millones) que representan el 1%, Otros Servicios (\$4.300 millones) que representan el 4,4% y recuperación de otros servicios (\$119 millones) que representan el 0,1% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 191. Recaudos del Primer Semestre del Año 2018

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	% Part.	Observaciones
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	\$ 79.824.846.677	81,9%	Incluye recuperación de cartera y acuerdo de pago con el Municipio de Florida
Aguas Superficiales	\$ 4.381.244.079	4,5%	Incluye recuperación de cartera
Transferencias del Sector Eléctrico	\$ 3.027.561.767	3,1%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Retributiva	\$ 4.922.776.611	5,0%	Incluye recuperación de cartera
Aguas Subterráneas	\$ 945.644.627	1,0%	Incluye recuperación de cartera
Otros Servicios	\$ 4.300.287.036	4,4%	Incluye recuperación de cartera
Recuperación de Cartera Otros Servicios	\$ 119.851.230	0,1%	
Total Recaudado Primer Semestre 2018	\$ 97.522.212.027	100,0%	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de junio los recursos transferidos por los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental fueron de 79.611 millones.

3.5.3 Gestión Presupuestal

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2018, ascendió a la suma de \$250.095.185.693.00; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia alcanzó al 30 de junio de 2018 la suma de \$338.641.007.311.00

El valor recaudado al 30 de junio de 2018 fue de \$301.713.742.723.29, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra un incremento del 20.64% y con respecto al presupuesto definitivo se ha recaudado el 89.10%.

3.5.3.2 Egresos

• Presupuesto Funcionamiento

Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento por valor de \$44.556.064.355.00 quedaron compromisos al 30 de junio de 2018 por valor de \$17.441.431.553.44 equivalentes al 39.15%, se realizaron pagos por valor de \$13.379.162.254.58 equivalentes al 30.03%, quedando un saldo por ejecutar de \$13.735.464.546.98 equivalente al 30.82%.

• Presupuesto de Inversión

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$338.641.007.311.00 quedaron compromisos al 30 de junio de 2018 por valor de \$115.028.130.936.40 equivalentes al 33.97%, se realizaron pagos por valor de \$43.850.575.247.62 equivalentes al 12.95%, quedando un saldo por ejecutar de \$179.762.301.126.98 equivalente al 53.08%.

• Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$294.084.942.556.00, quedaron compromisos al 30 de junio de 2018 por valor de \$97.586.612.246.96 equivalentes al 33.18%,

se realizaron pagos por valor de \$30.471.494.129.04 equivalentes al 10.36%, quedando un saldo por ejecutar de \$166.026.836.580.00 equivalente al 56.46%.

• **Cuentas Por Pagar**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2017 por valor de \$16.926.464.199.60, al 30 de junio de 2018, se realizaron pagos por valor de \$16.926.464.199.60 equivalentes al 100%.

• **Reservas Presupuestales**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2017 por valor de \$25.132.409.967.46, al 30 de junio de 2018 se realizaron pagos por valor de \$17.336.162.598.80 equivalente al 68.98%, se restituyó la suma de \$1.131.051.197.76 equivalente al 4.50%, quedando un saldo por pagar de \$6.665.196.170.90 equivalente al 26.52%.

• **Vigencias Expiradas**

A la fecha, no se han constituido vigencias expiradas.

• **Vigencias Futuras**

Al 30 de junio de 2018 hay constituidas vigencias futuras con cargo a la vigencia fiscal de 2019 por valor de \$67.697.428.875.00.

3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

Tabla 192. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2018

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2018					
Período Enero – junio de 2018 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos de personal	18.297	8.110	7.601	15.711	85,87%
Gastos generales	19.830	8.173	4.504	12.677	63,93%
Transferencias corrientes	6.429	1.159	1.274	2.433	37,84%
Total funcionamiento	44.556	17.442	13.379	30.821	69,17%
Plan de Acción - Junio 2018					

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal primer semestre 2018

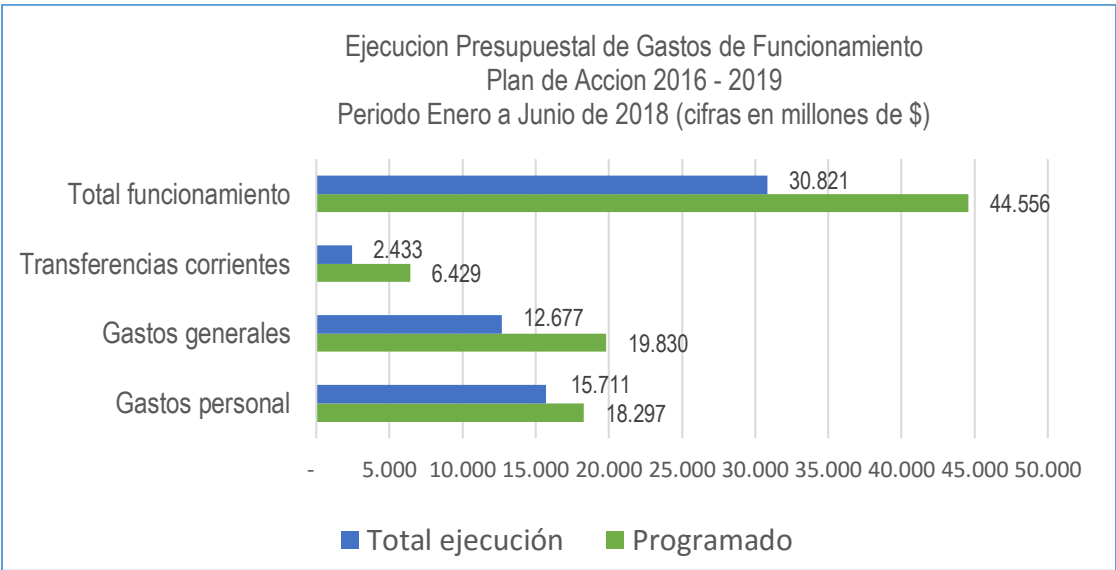


Gráfico 17. Ejecución Presupuestal de Gastos de Funcionamiento

Ejecución presupuestal Gastos de Inversión

Tabla 193. Presupuesto por programas vigencia primer semestre 2018

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019					
Periodo Enero a junio de 2018 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	28.630,0	15.712,0	5.899,0	21.611,0	75,48%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	66.644,0	29.560,0	5.616,0	35.176,0	52,78%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	44.999,0	11.220,0	7.456,0	18.676,0	41,50%
4. Calidad ambiental urbana y rural	8.266,0	3.229,0	3.074,0	6.303,0	76,25%
5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	96.096,0	25.614,0	5.114,0	30.728,0	31,98%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	8.663,0	4.558,0	1.052,0	5.610,0	64,76%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	38.787,0	7.694,0	2.261,0	9.955,0	25,67%
Total inversión	292.085,0	97.587,0	30.472,0	128.059,0	43,84%
Plan de Acción año 2018					

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal primer semestre 2018

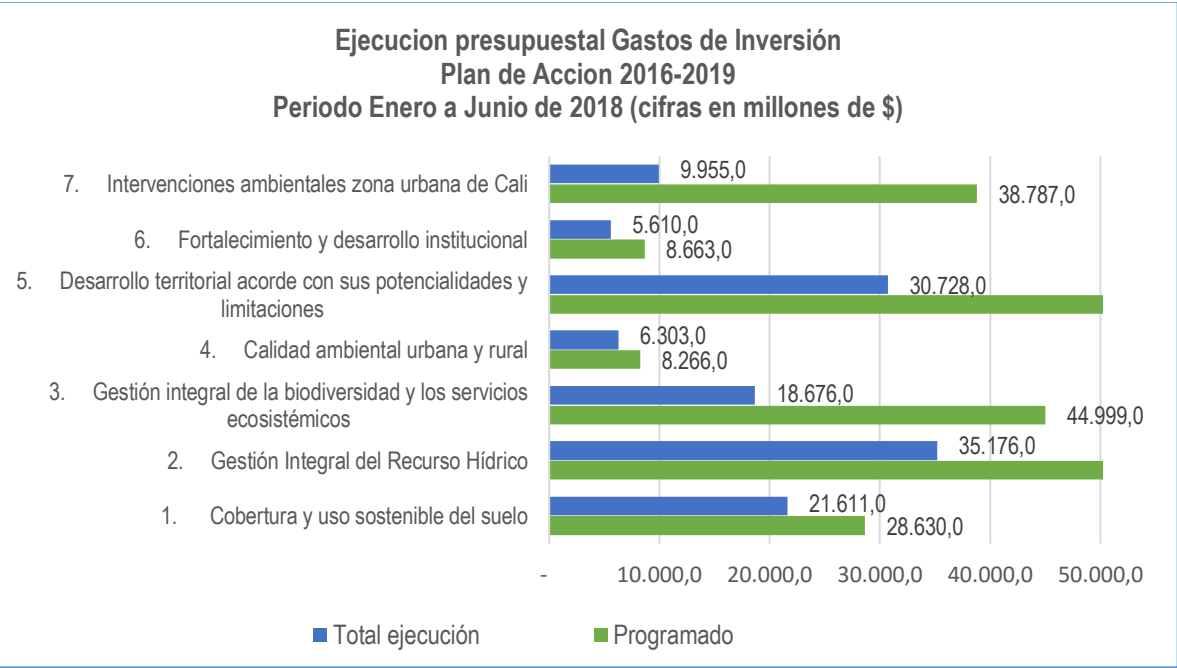


Gráfico 18. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión

Ejecución Presupuestal De Ingresos Y Gastos

Tabla 194. Presupuesto de Ingresos y Gastos a junio de 2018

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2018			
Periodo Enero – junio de 2018 (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	338.641,0	301.714,0	89,10%
Gastos de Funcionamiento*	44.556,0	30.821,0	69,17%
Gastos de Inversión*	292.085,0	128.059,0	43,84%
Total Presupuesto de Gastos	336.641,0	158.880,0	47,20%

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni los fondos de financiación

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2018

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 Junio 30 de 2018.

- Estados Financieros

Al corte del 30 de Junio de 2018, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Financieros (expresadas en miles de pesos).

Tabla 195. Estados Financieros (miles de pesos)

Concepto	2018
Activos	2.949.714.291
Pasivos	649.682.113
Patrimonio	2.300.032.178
Ingresos operacionales	86.916.140
Ingresos totales	157.637.467
Gastos operacionales	62.584.323
Gastos totales	74.833.135
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	24.331.817
Utilidad neta del ejercicio	82.804.332

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Estado de Situación Financiera a Junio 30 de 2018
(Cifras en miles de pesos)

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	1.211.998.131	CORRIENTE	54.637.483
EFFECTIVO Y EQUIVAL.	105.824.719	CUENTAS POR PAGAR	46.513.398
INVERSIONES	1.025.339.908	BENEFICIOS A EMPLEADOS	6.336.283
CUENTAS POR COBRAR	62.862.387	PROVISIONES	1.787.802
PRESTAMOS POR COBRAR	1.246.460	NO CORRIENTE	595.044.630
OTROS ACTIVOS	16.724.657	PASIVOS ESTIMADOS	595.044.630
NO CORRIENTE	1.737.716.160	TOTAL PASIVO	649.682.113
INVERSIONES	314.246.168	PATRIMONIO	2.300.032.178
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	71.536.574	PATRIMONIO ENTIDADES DE GOBIERNO	2.300.032.178
OTROS ACTIVOS	1.351.933.418	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	2.949.714.291
TOTAL ACTIVO	2.949.714.291	CUENTAS DE ORDEN	
CUENTAS DE ORDEN		ACREEDORAS	0
DEUDORAS	0	PASIVOS CONTINGENTES	665.732.579
ACTIVOS CONTINGENTES	19.640.629	ACREEDORAS DE CONTROL	11.472.911
DEUDORAS DE CONTROL	11.518.471	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(677.205.490)
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(31.159.100)		

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Estado de Resultados
de Enero 1 a Junio 30 de 2018
(Cifras en miles de pesos)

Cuentas	
INGRESOS OPERACIONALES	86.916.140
INGRESOS FISCALES	86.360.261
NO TRIBUTARIOS	86.360.261
VENTA DE BIENES	18.943
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	18.943
VENTA DE SERVICIOS	75.825
OTROS SERVICIOS	75.825
TRANSFERENCIAS	461.111
TRANSFERENCIAS	461.111
GASTOS OPERACIONALES	62.584.323
DE ADMINISTRACIONY OPERACIÓN	43.533.974
SUELDOS Y SALARIOS	10.830.177
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	169.536
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.237.029
APORTES SOBRE LA NOMINA	858.695
PRESTACIONES SOCIALES	1.636.735
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	1.199.886
GENERALES	23.609.693
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	1.992.223
DETERIORO, DEPRECIACIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES	18.157
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	18.157
GASTO PUBLICO SOCIAL	19.032.192
MEDIO AMBIENTE	19.032.192
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	24.331.817
OTROS INGRESOS	70.721.327
FINANCIEROS	69.196.952
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	357.940
INGRESOS DIVERSOS	1.166.435
OTROS GASTOS	12.248.812
COMISIONES	16.768
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	11.709.748
FINANCIEROS	6.803
GASTOS DIVERSOS	515.493
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	82.804.332

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Junio 30 de 2018:

Tabla 196. Indicadores Financieros a Junio 30 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	1.157.360.646.369	Al corte de Junio 30 de 2018, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 6,14% respecto de Diciembre de 2017, al pasar de \$1.090.411.760 miles a \$1.157.360.676 miles. 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	\$22,18	Durante el año 2018 la solvencia de la CVC ha presentado niveles entre \$18 y \$22. Su resultado muestra que la CVC cuenta con una solvencia muy superior 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	22,03%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 7,1%, Beneficios a Empleados el 1%, Provisiones el 0,3% y el Pasivo Pensional el 91,6%. Su resultado es bueno, ya que no compromete casi los recursos.
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	8,41%	A Junio 30 de 2018, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$54.637 millones, representando el 8% del Pasivo total. Los conceptos más representativas del pasivo son Cuentas por Pagar y Beneficios a Empleados.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-

En cumplimiento de las disposiciones emanadas por la Contaduría General de la Nación, la Corporación implementó a partir del 1° de enero de 2018 las normas internacionales de contabilidad del sector público NICSP, Su adopción conllevó a que a partir de esa fecha se reconocieran los activos, pasivos y patrimonio por su valor razonable, de acuerdo con el análisis realizado a cada una de las cuentas que conforman los estados financieros de la entidad y que fueron consignados en las políticas adoptadas por medio de la Resolución No. 0100 No. 0440-1052-2017 de fecha 28 de diciembre 2017.

Recursos para el pago de Cuotas Partes Pensionales

Se recibió del Ministerio de Hacienda y Crédito Público en fecha abril 27 la suma de \$3.383.005.888.62 y en mayo 18 la suma de \$19.180.664.763.38, para un total de \$22.563.670.652, para el pago de las cuotas partes pensionales a cargo de la Corporación; de conformidad con lo dispuesto por el Decreto 1891 de 2015; con lo cual se pudo dar inicio al contrato de encargo fiduciario No. 0638 de fecha 18 de diciembre de 2017, cuyo propósito es la administración de estos recursos transferidos por el Ministerio y realizar los pagos que por concepto de cuotas partes pensionales adeude la Corporación.

- Inversiones realizadas por municipio

Tabla 197 Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Primer semestre 2018

MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO	PAGOS	EJECUCIÒN	%	RECAUDO POR
ALCALA	149.486.604,80	15.306.190,65	19.355.979,52	34.662.170,17	23,19%	77.715.121,00
ANDALUCIA	470.211.657,76	4.332.771,51	11.584.089,22	15.916.860,72	3,39%	247.066.005,00
ANSERMANUEVO	1.080.454.757,60	636.672.057,30	164.303.227,39	800.975.284,69	74,13%	163.149.398,00
ARGELIA	327.527.677,30	86.413.805,28	26.218.978,92	112.632.784,20	34,39%	24.706.055,00

MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO	PAGOS	EJECUCIÓN	%	RECAUDO POR
BOLIVAR	3.907.788.515,80	1.552.993.622,11	432.073.442,07	1.985.067.064,18	50,80%	151.262.013,00
BUENAVENTURA	15.384.682.574,00	2.365.170.017,00	1.113.897.262,00	3.479.067.279,00	22,61%	-
BUGA	7.380.668.595,77	1.405.540.359,36	358.671.797,40	1.764.212.156,76	23,90%	1.779.200.555,00
BUGALAGRANDE	3.455.093.486,67	1.119.655.397,61	134.681.179,46	1.254.336.577,07	36,30%	696.917.524,00
CAICEDONIA	2.297.046.120,05	2.090.358.364,40	29.241.379,59	2.119.599.743,99	92,28%	303.360.642,00
CALIMA DARIEN	1.634.541.202,58	764.461.037,04	633.955.073,35	1.398.416.110,40	85,55%	45.759.902.850,00
CANDELARIA	1.220.160.841,65	252.953.264,17	65.780.344,44	318.733.608,61	26,12%	2.835.262.226,00
CARTAGO	7.989.435.577,10	6.064.366.961,93	121.915.052,93	6.186.282.014,85	77,43%	1.417.540.369,00
CAUCA	684.133.016,00	627.491.869,00	34.843.856,00	662.335.725,00	96,81%	326.812.972,00
DAGUA	3.685.203.986,70	1.056.518.671,88	340.765.728,12	1.397.284.400,00	37,92%	553.572.163,00
EL AGUILA	333.504.966,80	170.811.537,15	19.353.009,74	190.164.546,89	57,02%	57.935.011,00
EL CAIRO	595.589.098,30	280.136.732,53	30.747.438,58	310.884.171,11	52,20%	27.045.193,00
EL CERRITO	1.716.905.398,80	622.706.879,99	346.959.987,81	969.666.867,80	56,48%	1.009.350.224,00
EL DOVIO	2.546.470.499,80	225.526.434,09	135.876.303,89	361.402.737,98	14,19%	36.262.131,00
FLORIDA	3.408.045.963,47	817.757.324,61	94.529.137,13	912.286.461,74	26,77%	476.444.230,00
GINEBRA	1.182.464.314,47	431.509.284,82	152.233.455,79	583.742.740,60	49,37%	250.737.979,00
GUACARI	688.505.871,61	198.993.886,45	206.204.863,87	405.198.750,33	58,85%	256.049.919,00
JAMUNDI	4.779.536.270,84	2.322.401.337,22	1.101.280.736,18	3.423.682.073,40	71,63%	2.610.629.489,00
LA CUMBRE	950.272.630,43	382.975.492,22	147.699.057,78	530.674.550,00	55,84%	85.508.364,00
LA UNION	723.351.240,80	440.926.234,36	96.879.866,02	537.806.100,38	74,35%	428.737.354,00
LA VICTORIA	6.273.634.571,00	3.502.016.182,20	1.655.537.086,91	5.157.553.269,10	82,21%	131.153.763,00
OBANDO	578.104.869,40	408.900.642,07	34.203.955,97	443.104.598,04	76,65%	261.599.749,00
PALMIRA	17.994.562.691,39	15.864.746.282,67	246.093.056,93	16.110.839.339,60	89,53%	7.038.173.319,00
PRADERA	1.844.112.050,69	765.744.352,56	158.995.149,69	924.739.502,25	50,15%	836.759.151,00
RESTREPO	1.384.011.858,87	397.297.895,40	95.699.790,60	492.997.686,00	35,62%	166.847.774,00
RIOFRIO	968.414.292,84	503.652.926,54	36.039.830,18	539.692.756,73	55,73%	136.900.826,00
ROLDANILLO	1.624.592.015,80	585.545.178,00	124.350.935,78	709.896.113,78	43,70%	308.180.961,00
SAN PEDRO	719.137.977,90	104.429.580,36	109.739.235,85	214.168.816,20	29,78%	141.689.372,00
SANTIAGO DE CALI	103.758.851.429,72	16.247.396.148,62	2.736.382.660,02	18.983.778.808,64	18,30%	45.759.902.850
SEVILLA	1.600.528.299,41	647.315.816,97	100.655.163,02	747.970.980,00	46,73%	292.336.470,00
TORO	847.906.660,40	470.216.282,91	32.430.707,40	502.646.990,31	59,28%	104.530.551,00
TRUJILLO	519.510.368,98	373.457.105,49	81.425.721,40	454.882.826,89	87,56%	117.005.910,00
TULUA	3.451.087.102,94	1.971.142.905,97	86.213.285,64	2.057.356.191,61	59,61%	3.755.324.876,00
ULLOA	290.475.184,90	201.745.171,33	9.264.973,07	211.010.144,40	72,64%	50.284.071,00
VERSALLES	767.876.255,60	477.682.509,90	41.921.609,46	519.604.119,36	67,67%	40.325.982,00
VIJES	874.188.553,15	591.807.164,64	23.936.164,87	615.743.329,51	70,44%	112.653.370,00
YOTOCO	1.900.964.986,67	1.121.603.699,47	127.689.540,24	1.249.293.239,71	65,72%	212.483.694,00
YUMBO	3.607.693.618,29	2.109.534.891,52	200.339.382,93	2.309.874.274,45	64,03%	5.423.534.599,00
ZARZAL	315.293.926,94	53.056.211,36	53.655.059,20	106.711.270,56	33,85%	906.430.381,00
VALLE DEL CAUCA	120.728.979.727,00	44.694.779.319,76	32.077.031.827,26	76.771.811.147,02	63,59%	N.A
Total general*	336.641.007.311,00	115.028.049.800,40	43.850.656.383,62	158.878.706.184,02	47.20%	79.611.382.606,00

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. No se incorporó al presupuesto los ajustes aprobados mediante los acuerdos 25 y 27 de junio 22 de 2018

• Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 198 Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019

MUNICIPIO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	EJECUCIÓN	%
AMAIME	2.682.394.755,00	729.811.607,00	409.669.393,00	1.139.481.000,00	42,48%
ANCHICAYA	1.776.206.792,00	547.564.525,00	90.949.856,00	638.514.381,00	35,95%
ARROYOHONDO	825.484.976,00	595.458.639,00	15.800.815,00	611.259.454,00	74,05%
BAHIA BUENAVENTURA	2.082.057.045,00	80.000.000,00	28.059.000,00	108.059.000,00	5,19%
BAHIA MALAGA	901.360.000,00	0,00	23.895.000,00	23.895.000,00	2,65%
BAJO SAN JUAN	339.492.228,00	29.601.614,00	42.531.614,00	72.133.228,00	21,25%
BOLO	30.219.000,00	650.000,00	2.031.000,00	2.681.000,00	8,87%
BUGALAGRANDE	4.731.279.510,00	1.727.807.398,00	130.549.130,00	1.858.356.528,00	39,28%
CAJAMBRE	465.875.804,00	147.680.665,00	130.801.189,00	278.481.854,00	59,78%
CALI	10.871.113.871,00	2.804.485.821,00	953.809.108,00	3.758.294.929,00	34,57%
CALIMA	3.345.444.443,00	1.241.541.585,00	997.336.972,00	2.238.878.557,00	66,92%
CAÑAVERAL	63.945.500,00	150.000,00	1.400.000,00	1.550.000,00	2,42%
CAÑAVERALEJO	6.300.000,00	300.000,00	1.450.000,00	1.750.000,00	27,78%
CATARINA	526.205.443,00	311.634.788,50	14.453.897,50	326.088.686,00	61,97%
CERRITO	384.887.937,00	173.112.323,00	121.056.448,00	294.168.771,00	76,43%
CHANCOS	701.999.452,00	449.639.099,00	134.893.490,00	584.532.589,00	83,27%
CLARO	611.919.986,00	288.332.325,00	221.422.661,00	509.754.986,00	83,30%
DAGUA	11.953.896.816,00	2.515.665.820,00	656.164.252,00	3.171.830.072,00	26,53%
DESBARATADO	344.343.641,00	223.641.344,00	0,00	223.641.344,00	64,95%
FRAILE	25.040.272,00	100.000,00	6.996.000,00	7.096.000,00	28,34%

MUNICIPIO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	EJECUCIÓN	%
GARRAPATAS	4.926.949.305,00	1.596.982.624,50	237.403.855,50	1.834.386.480,00	37,23%
GUABAS	1.385.568.373,00	530.545.349,00	220.367.383,00	750.912.732,00	54,20%
GUACHAL	21.967.522.263,00	16.901.915.904,00	295.187.866,00	17.197.103.770,00	78,28%
GUADALAJARA	7.068.621.431,00	1.280.292.382,00	273.964.669,00	1.554.257.051,00	21,99%
JAMUNDI	8.111.740.023,00	3.353.408.572,00	1.931.263.681,00	5.284.672.253,00	65,15%
LA PAILA	1.188.150.414,00	475.630.987,00	98.211.297,00	573.842.284,00	48,30%
LA VIEJA	10.966.520.634,00	8.557.581.993,00	195.093.206,00	8.752.675.199,00	79,81%
LAS CAÑAS	65.600.000,00	37.693.200,00	22.343.200,00	60.036.400,00	91,52%
LILI	79.526.979.679,00	9.097.340.307,00	285.961.674,00	9.383.301.981,00	11,80%
LOS MICOS	6.338.286.955,00	3.484.934.342,64	1.641.599.812,36	5.126.534.155,00	80,88%
MAYORQUIN	146.497.685,00	16.262.685,00	2.625.000,00	18.887.685,00	12,89%
MEDIACANOA	743.535.863,00	421.388.165,50	52.331.969,50	473.720.135,00	63,71%
MELENDEZ	18.100.000,00	150.000,00	7.300.000,00	7.450.000,00	41,16%
MORALES	1.011.039.425,00	488.666.880,00	3.300.000,00	491.966.880,00	48,66%
MULALO	221.019.976,00	155.126.682,00	6.505.329,00	161.632.011,00	73,13%
NAYA	567.366.871,00	56.075.195,50	54.226.615,50	110.301.811,00	19,44%
OBANDO	465.124.610,00	326.335.568,00	18.900.000,00	345.235.568,00	74,22%
PESCADOR	3.141.413.277,00	1.004.478.920,00	399.657.505,00	1.404.136.425,00	44,70%
PIEDRAS	379.752.697,00	314.255.543,00	10.525.104,00	324.780.647,00	85,52%
RAPOSO	144.625.148,00	13.010.148,00	850.000,00	13.860.148,00	9,58%
RIOFRIO	1.197.580.683,00	640.252.304,50	102.092.412,50	742.344.717,00	61,99%
RUT	2.983.811.689,00	1.426.397.637,00	221.859.724,00	1.648.257.361,00	55,24%
SABALETAS	462.428.983,00	184.443.055,00	58.414.813,00	242.857.868,00	52,52%
SAN PEDRO	442.208.541,00	89.262.334,00	95.155.544,00	184.417.878,00	41,70%
SONSO	373.467.011,00	159.456.293,00	114.323.092,00	273.779.385,00	73,31%
TIMBA	1.365.656.182,00	1.150.983.836,00	113.188.138,00	1.264.171.974,00	92,57%
TULUA	2.097.338.006,00	871.570.223,50	94.719.954,50	966.290.178,00	46,07%
VIJES	1.078.133.971,00	756.442.674,00	37.494.538,00	793.937.212,00	73,64%
YOTOCO	950.385.158,00	576.827.541,00	50.657.970,00	627.485.511,00	66,02%
YUMBO	2.113.741.289,00	1.057.028.771,00	148.224.361,00	1.205.253.132,00	57,02%
YURUMANGUI	205.669.451,00	20.599.401,00	9.260.000,00	29.859.401,00	14,52%
TODAS LAS CUENCAS	112.225.147.562,00	48.115.532.728,76	33.064.377.844,26	81.179.910.573,02	72,33%
TOTAL GENERAL *	336.641.007.311,00	115.028.049.800,40	43.850.656.383,62	158.878.706.184,02	47,19%

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. No se incorporó al presupuesto los ajustes aprobados mediante los acuerdos 25 y 27 de junio 22 de 2018

Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Tabla 199. Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Programas	Programación	Compromisos Por Pagar	Pagos
0. Funcionamiento	4.770,78	1.318,71	3.143,14
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	4.370,36	1.235,59	3.062,78
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	2.047,68	1.023,56	997,83
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	4.813,82	856,75	3.609,04
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	730,40	249,15	467,44
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	2.377,88	817,27	1.538,30
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	1.010,08	121,24	888,84
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	5.011,41	1.042,92	3.628,78
Total Plan de Acción 2016- 2017	25.132,41	6.665,20	17.336,16

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

Se adelantaron 44 invitaciones internas de encargos para proveer 73 vacantes de la planta de personal, existentes a diciembre 31 de 2017, 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.

Bajo esta modalidad de encargos se cubrieron 43 vacantes entre definitivas y temporales, pertenecientes a los niveles Profesional, Técnico y Asistencial así: 21 funcionarios de carrera administrativa encargados y 18 nombramientos provisionales, lo cual representa un cubrimiento del 87 % con respecto al total de vacantes. Este proceso de encargos, durante el primer semestre de 2018, permitió cubrir entre vacantes definitivas y temporales; 19 cargos de Profesionales Especializados, 17 cargos Técnicos y 3 cargos Asistenciales.

Con la Ley de Garantías, fue necesario suspender los procesos de nombramientos provisionales correspondientes a invitaciones de encargos que ya habían culminado; por otra parte los resultados proferidos por la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC sobre la Convocatoria 435 de 2016, han influido de manera significativa en las aceptaciones por parte de los funcionarios de carrera administrativa toda vez que han evaluado la temporalidad de las vacantes ofertadas y su conveniencia o no de cambiar de empleo.

Teniendo en cuenta el encargo como incentivo no pecuniario, el proceso de estudio de verificación de requisitos se continuó a través de la oferta de vacantes definitivas mediante la modalidad de encargo, con el fin de atender las necesidades del servicio y generar oportunidades para el mejoramiento de la calidad de vida laboral.

Se llevó a cabo una orientación personalizada sobre Evaluación del Desempeño Laboral, Acuerdo 565 de 2016, y se realizó diagnóstico de necesidades de capacitación para el nuevo periodo con los directores de área, jefes de Oficina y coordinadores de Grupo.

Se recibió retroalimentación de la Comisión Nacional del Servicio Civil acerca de la propuesta de Sistema Propio de Evaluación del Desempeño, y se están ajustando sus contenidos ajustados a dichas recomendaciones. Específicamente se tomará en cuenta el Decreto No. 815 del 8 de mayo de 2018, que ajusta las competencias comportamentales de los funcionarios públicos.

Respecto al fomento de principios y valores y la prevención de la corrupción, se desarrollaron talleres de código de ética, con una metodología teórico-práctica y lúdica. Igualmente se desarrolló el Concurso del mejor empleado y mejor equipo de trabajo declarando como ganador el proyecto “Aplicación de Herramientas de Información Geográfica para la Gestión Ambiental en el Territorio; en segundo lugar “Ambiente con Altura”, y en tercer lugar “Determinación de la Compensación por perdida de servicios ambientales de árboles aislados”. Mediante acto de reconocimiento público se realizó la entrega de los incentivos institucionales a los funcionarios ganadores.

3.6.2 Bienestar Social Corporativo

Se dio inicio a la ejecución de programa de bienestar social de los funcionarios de la CVC, consistente en entrenamiento y acondicionamiento físico, con el fin de fomentar la práctica deportiva y la creación de hábitos de vida saludable.

Se adelantó 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 el cual iniciará en el segundo semestre de 2018.

3.6.3 Capacitación Corporativa

En atención al Plan Institucional de Capacitación, se llevaron a cabo los siguientes ciclos de capacitación:

Tabla 200 Capacitaciones realizadas primer semestre de 2018

Tipo de Capacitación	Nombre	No. funcionarios capacitados
Inducción y evaluación del desempeño	Inducción y evaluación del desempeño a funcionarios	169
	Preparación para la jubilación	61
Cursos	Excel	13
Seminario y charlas	Fauna y Flora	16
	Modelación de Calidad de Recursos Hídricos	3
	Tasa Retributiva	13
	Actualización Ley 1882 de 2018, Decreto 092 de 2017 y Decreto 392 de 2018 sobre contratación pública	3
	Vertimientos infiltración	8
	Redacción de informes	15
	Redacción y Ortografía (SINTRAMBIENTE)	25

Tipo de Capacitación	Nombre	No. funcionarios capacitados
	Negociación Colectiva (SINTRAMBIENTE)	16
	Fomento de la Cultura del Control, énfasis en el autocontrol y en la Administración del Riesgo	260
Talleres	Otorgamiento Derechos Ambientales	113
	Procesos Sancionatorio	113
	GeoCVC	52
Aplicativos	ARQ	600
	Modificación Proyectos	42
	SABS	14
	SIGEC	85
	SIPA	18
	plataforma SECOP II	3
Diplomado	Consulta Previa	35
Otros	Censo DANE	141
	evento del sector agroindustrial de la caña	20

Se realizaron capacitaciones individuales así: Seminario-Taller “EL AUTO DE CARGOS DISCIPLINARIO: PROBLEMAS, RETOS Y SOLUCIONES, Curso-taller “Ruido Ambiental y su Estimación de Incertidumbre”, Seminario Prueba Psicológica Gestión 360° (ADMIN-OPERATIVO Y GERENCIAL) reactivación Manejo de Prueba Técnica y de Interpretación”. Seminario “Programa para la actualización de auditores internos NTC ISO/IEC 17025:2017”. Seminario “Gestión Efectiva del portal SECOP II”.Taller aplicado “Aspectos prácticos para la elaboración de estudios previos y manejo de los convenios “.Seminario-Sistema Integrado de Conservación”.

Se llevó a cabo la celebración del Día Nacional del Servidor Público, con la capacitación en el tema de “Servidores Públicos”, con el fin de propiciar un espacio de reflexión institucional dirigido a fortalecer el sentido de pertenencia, la eficiencia, la adecuada prestación del servicio, los valores y la ética del servicio en lo público.

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 14 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 262 beneficios en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido con la normatividad en seguridad y salud en el trabajo, especialmente con lo establecido en la Ley 1562 de 2012, y sus decretos reglamentarios especialmente el Decreto 1072 de 2015, para el año 2017 se está elaborando documento Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo el cual debe contar con los anexos el cual debe soportar la evaluaciones iniciales del sistema, en y cumplir con los requisitos mínimos de la Resolución 11 de 2017, del ministerio de trabajo, para ello 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 Seguridad Industrial

Se realizaron 102 actividades programadas para el año 2018, entre la cuales se cuenta con: 2 reuniones y capacitaciones al grupo de brigadistas en las diferentes sedes sobre atención y prevención de emergencias, 8 reuniones con los COPASST, donde se capacitó en accidentalidad e investigación de los mismos, atención de primeros auxilios, atención de

emergencias, 9 Capacitaciones prácticas para el personal en las DAR en teoría del fuego y manejo de extintores, 15 Inspecciones de seguridad para actualización matriz de peligros y compra, mantenimiento recarga de extintores, entrega de dotación de elementos de protección personal funcionarios de diferentes DAR y sede Cali, que por sus funciones los requieren.

3.6.5.2 Medicina Preventiva y riesgo psicosocial

Se realizaron 122 actividades de Prevención de riesgos Psicosociales logrado impactar 771 funcionarios y contratistas. En medicina preventiva, se realizaron 223 actividades durante el primer semestre, logrado impactar a 545 funcionarios. Hasta el mes de junio se presentaron 76 solicitudes y se atendieron 65 funcionarios. Se llevo a cabo la Administración del programa de Seguridad y salud en el trabajo con los recursos entregados para el año 2018, impactando de manera positiva en la población de funcionarios y contratistas, realizando 27 actividades.

3.6.5.3 Acciones de medicina del trabajo:

En las acciones de medicina del trabajo y se hizo seguimiento en conjunto con la EPS SOS a sus afiliados que tienen más de 90 días de incapacidad, así como se realizaron los respectivos recobros a la ARL por incapacidades por accidentes de trabajo, en la programación de actividades quedamos cortos con el indicador pero a ese momento no se contaba con el medico ocupacional el cual llevo a partir del segundo semestre.

Se realizaron 71 exámenes médicos ocupacionales periódicos, 12 Inspecciones a puestos de trabajos de funcionarios y 15 Valoraciones a funcionarios con problemas de salud.

3.6.5.4 Acciones de medicina preventiva

En acciones de medicina preventiva se impactó la población de funcionarios con actividades de pausas Activas, acondicionamiento físico, salud mente y cuerpo; Preparación frente al cambio, Valoraciones Psicosociales, Fortalecimiento de Valores Éticos, fortalecimiento de habilidades sociales para un mejor entorno laboral

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Se inició el año 2018 con ciento treinta y cinco (135) procesos disciplinarios, los cuales hacen parte de las vigencias 2015, 2016 y 2017; entre los meses de enero a junio de 2018 se recibieron quejas, denuncias, informes y remisiones por competencia para un total de 80 con alcance disciplinario, las cuales fueron atendidas oportunamente y conformados los respectivos expedientes disciplinarios según lo establece la ley 734 de 2002 CUD, para un total de 215 expedientes atendidos en el primer semestre; de los cuales hasta la fecha se lograron setenta (70) procesos, donde se profirieron decisiones de fondo (fallos, Autos de terminación y Archivo de la actuación disciplinaria y Autos Inhibitorios).

De acuerdo a lo anterior hasta el 30 de junio del 2018 tenemos activos ciento cuarenta y cinco (145) procesos disciplinarios de la siguiente manera:

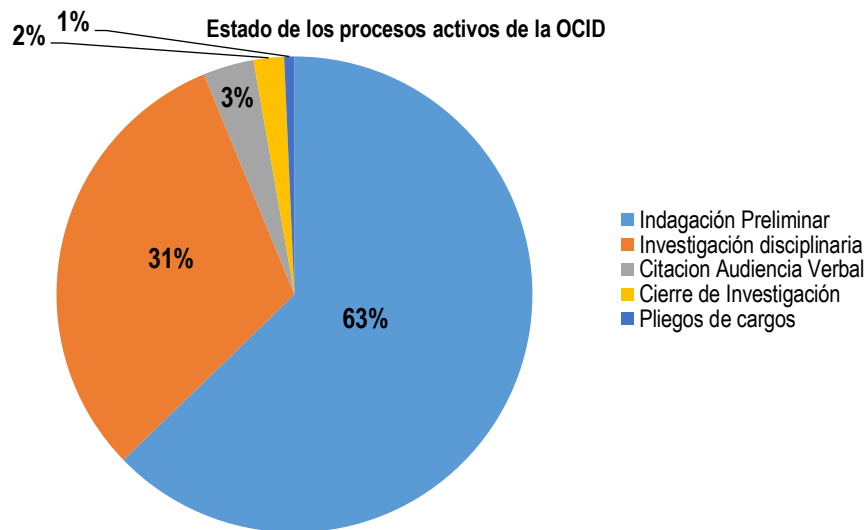


Gráfico 19. Estado actual de los procesos en las diferentes etapas de la investigación disciplinaria

A continuación, se presenta un cuadro comparativo del primer semestre de los años 2016, 2017 y 2018 con el número de quejas, denuncias, remisión de competencia e informes interpuestos contra servidores públicos de la CVC:

Tabla 201 Quejas e Informes

Año	Quejas e informes recibidos en el primer semestre de cada año
2016	72
2017	67
2018	80

Fuente

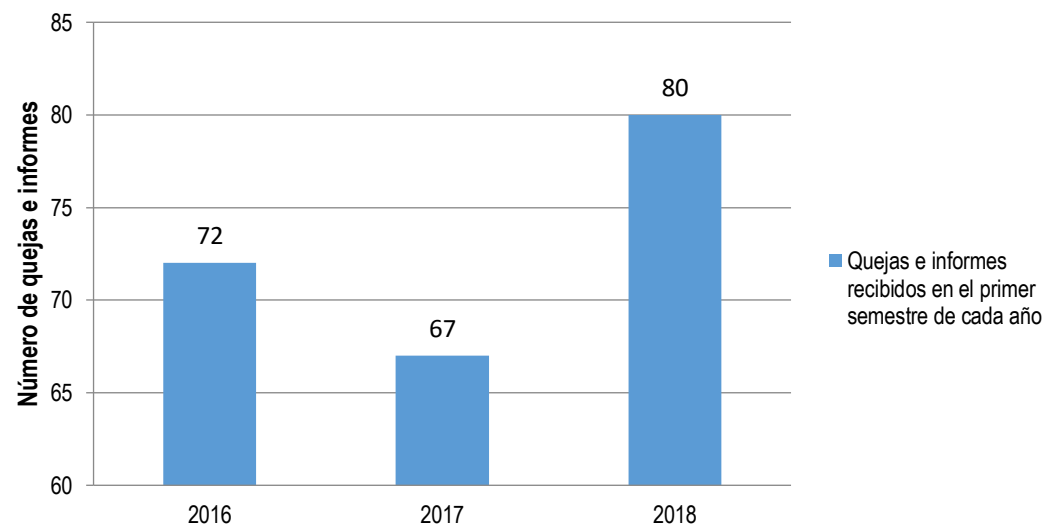


Gráfico 20. Quejas - Informes

Como resultado se concluye que las situaciones con mayor incidencia disciplinaria son: Presunta omisión de funciones que generan la caducidad de la facultad sancionatoria ambiental, presunta omisión de funciones de no cobro, seguimiento y facturación en algunas concesiones, debilidades en la función de interventoría y supervisión, publicaciones extemporáneas en el SECOP de diferentes etapas contractuales, desatención de requerimientos de clientes externos.

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

3.7.1 Gestión de compras

Se realizó la consolidación y análisis de las necesidades para la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, se adelantaron un total de 22 procesos de contratación por valor de \$741.867.207, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2018. Se realizaron 22 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 202. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	Entradas	28
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	416
	Devolutivo	233
	Total Salidas	649
Comprobantes	Trasposos	309
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	1
	Devolutivos mal estado	151
	Devolutivos buen estado	9
	Bajas	3
	Responsabilidades en proceso	2
	Modificación activos (valor)	0
	Total Comprobantes	475

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

Se efectuó el inventario de Almacén General programado para el mes de Junio, según las políticas de la Corporación. Durante el periodo se efectuaron los inventarios de cuentas personales a todos los funcionarios de la Corporación conforme a la programación fijada para tal fin; las áreas inventariadas hasta ahora son: Dar Norte, Dar Centro Norte, Dar Brut, Dar Pacífico Oeste, Dar Pacífico Este, Dar Centro Sur, Dar Suroccidente. Igualmente 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

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 513 solicitudes de las cuales 379 fueron atendidas, 63 no fueron atendidas y 59 canceladas. La siguiente tabla registra las solicitudes por dependencia.

3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se han realizado 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. Siendo así se consumieron 3.040 M3 de agua por valor de \$ 16.389.544.

- 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 494.913Kw/h de energía.

- Gestión integral de residuos

Se reciclaron 1.659 kg de papel, 222 kg de cartón, 32 kg de periódico y 385 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, equipos

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería; mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal, y el mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopadoras, video beam, protectora de cheques, equipos de audio y sonido, equipos de refrigeración y calefacción, impresoras de sticker y scanner.

- Servicio de vigilancia y Aseo

Se prestó 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, usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones y los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la CVC.

Se prestó el servicio de aseo, limpieza y cafetería, mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campos ubicados 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

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.

Adicionalmente se realizó el servicio de rastreo satelital con los receptores GPS skypatroltt 8750 pluss, instalados a 60 vehículos de propiedad de la Corporación, consistente en monitoreo, control y seguimiento del parque automotor.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

Durante el primer semestre del año 2018, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 203. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	435	0	100%
Evaluación de proceso contractual	177	0	100%
Revisión acta de liquidación convenio	39	0	100%
Elaboración resolución	11	0	100%
Elaboración contrato	91	0	100%
Elaboración convenio	147	0	100%
Revisión acta de liquidación contrato	22	0	100%
Elaboración adición contrato	3	0	100%
Acompañamiento - apoyo jurídico	11	0	100%
Elaboración adición convenio	2	0	100%
Elaboración otrosí contrato	5	0	100%
Elaboración otrosí convenio	3	0	100%
Proyección respuesta derecho de petición	4	0	100%
Revisar Pliego de Condiciones	10	0	100%
Total	960	0	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 204. 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

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La Gestión realizada en el primer semestre del año 2018 en soporte jurídico ambiental se resume en los siguientes apoyos y asesorías jurídicas de mayor importancia:

- 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”.
- Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA. Apoyo jurídico en la construcción del Protocolo Jurídico para la Entrega de Incentivos Económicos a la Conservación en el marco del Esquema de Pago por Servicios Ambientales - PSA.
- Consejo Directivo y Director General: Apoyo jurídico y control de legalidad a los proyectos de Acuerdo: “Por el cual se corrige el Acuerdo CD No. 105 del 2017 “Por el cual se declara, reserva, delimita y alindera el distrito regional de manejo integrado (DRMI) Pance en el corregimiento de Pance, municipio de Cali, Valle del Cauca, se adopta su Plan de Manejo y se dictan otras disposiciones”, “Por el cual se fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2018, en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC”.
- Entidades Territoriales: Apoyo jurídico para la concertación de los aspectos ambientales de planes parciales: Maraón 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)
- Asesorías internas:

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; la aprobación de los Planes de Ahorro y Uso Eficiente de los municipios: Ansermanuevo, Ulloa, El Cairo, Argelia, Alcalá y el Águila; contar con una propuesta de priorización de los cuerpos de agua sujetos al acotamiento de la ronda hídrica; 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; la reunión con la DCPMI 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.

Tabla 205. Resultados producto del soporte Jurídico Ambiental, 2018-A

INDICADORES	TOTAL
No. de conceptos. (Incluye: circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	335
No. de actos administrativos. (Incluye: acuerdos, resoluciones, autos)	103
No. de reuniones.	96
Total	534

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Ambiental

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 legalmente causadas a favor de la Corporación, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo durante la vigencia del primer semestre del 2018, una cartera por valor de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS (\$3.424.598.067,00) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Tabla 206 Ejecución Fiscales

CONCEPTO DE LA OBLIGACIÓN	RECUPERACIÓN EN PESOS (\$)	%
TASA RETRIBUTIVA	152.843.719	4%
TASA DE USO DE AGUAS SUPERFICIALES	23.700.380	1%
MULTAS	2.737.126.503	80%
OTROS	512.778.277	15%
CARTERA RECUPERADA	3.426.448.879	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

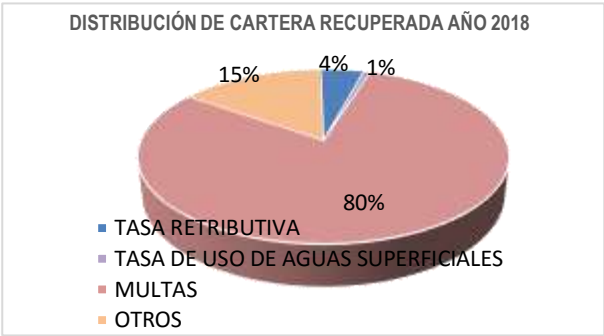


Gráfico 21. Distribución de cartera Recuperacion a junio de 2018

Es importante resaltar que el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica, en cumplimiento con la programación de metas prevista para el primer semestre de la vigencia 2018, de conformidad con lo presupuestado en el Sistema de Seguimiento a la Gestión Corporativa – SIGEC, bajo la orientación y supervisión de la Dirección de Planeación y la Oficina de Control Interno de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca–CVC, ha ejecutado las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyen con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, ha iniciado 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, como a continuación se describen:

Tabla 207 Actividades Realizadas

Actividad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Procesos iniciados	1	0	2	2	4	0
Resoluciones	4	4	13	9	11	1
Autos	1	6	3	5	6	7
Oficios	16	54	44	73	61	41
Memorandos	3	17	19	22	13	8
Otros	0	0	0	0	0	0
TOTAL	25	81	81	111	95	57

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica -

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 diecisiete (17) 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.

Dentro de las gestiones más relevantes del primer semestre de la vigencia 2018 se encuentran las siguientes:

- Actualización de base de datos de los procesos que cursan por la vía de Jurisdicción Coactiva.
- 1 circular interna para los directores de las regionales recordando la gestión de cobro que les compete desde la DAR
- Se logró el recaudo de la multa impuesta al INPEC por valor de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y UN PESOS (\$2.693.599.071,00) M/cte..
- Se logró el recaudo de la fundación FUNDAPACIFICO por valor de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS (\$398.603.946,00) M/cte, producto del embargo decretado por la CVC al contrato celebrado entre Fodesepe y la fundación en comento.
- Se realizaron diligencias de secuestro de las acciones que tiene el Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturismo de Buenaventura en TC-BUEN que ascienden a 1.116.656 y en la Sociedad Portuaria de Contenedores que ascienden a 13.721.405.623, con el fin de garantizar la acreencia.
- Se profirieron siete (7) resoluciones decretando embargos de acciones, de bienes, de remanentes y de contrato de operaciones.
- Se profirieron siete (7) resoluciones concediendo plazo especial con el fin de cancelar las acreencias en cuotas mensuales.
- Se profirieron diecinueve (19) autos de archivo de los procesos por pago total

3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales

Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos judiciales relacionados con: Acciones de Tutela, Acciones Populares, Acciones de Cumplimiento, Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa y Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria

Como gestión en la defensa de los intereses jurídicos, en el primer semestre del año 2018, se obtuvo dos (2) fallos favorables que representan un total de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS (\$284.000.000,00) M/CTE.

Tabla 208. Distribución del fallo procesal

Sentido del Fallo	Primera Instancia	Segunda Instancia	Valor de pretensiones millones de pesos (\$)
Favorables	1	1	\$ 284.000.000,00
Desfavorables	1	1	\$ 0

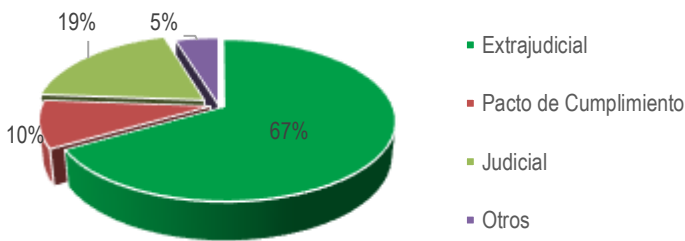
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

• Comité de Conciliación

Gráfico 22. Distribución casos atendidos por Comité Conciliación

Casos	Cant.
Extrajudicial	14
Pacto de Cumplimiento	2
Judicial	4
Otros	1
TOTAL	21



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

Casos atendidos por el comité de conciliación		
Estado	Cantidad	%
Con posicion de conciliar	3	14,29
Sin posicion de conciliar	17	80,95
Transacción	1	4,76

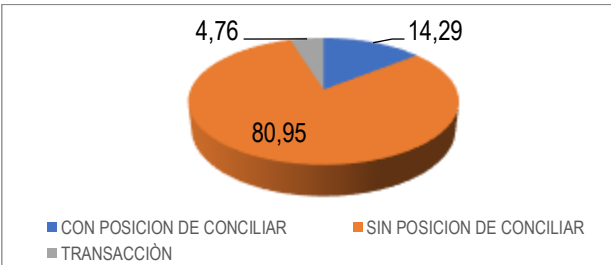


Gráfico 23. Casos Atendidos por el comité de Conciliación

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

La Corporación 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 técnica 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 realizó la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (outsourcing) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, administramos, mantenemos y soportamos toda la base de TI en la organización. Desarrolló durante el primer semestre una serie de acciones encaminadas a garantizar la estabilidad y disponibilidad de la infraestructura tecnológica informática en los componentes de hardware, software, telecomunicaciones y servicios tecnológicos asociados, dando continuidad a la gestión esencial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, servicios de soporte básico y especializado, junto con labores de administración de TI.

A continuación, se detallan los esfuerzos realizados que se encuentran enmarcados dentro de la estructura programática organizacional, tanto a nivel de funcionamiento como de inversión, enfocándose básicamente durante el primer semestre de la actual vigencia:

Mantenimiento, Arrendamiento y Actualización de Equipos de Cómputo y Periféricos - Gestión de Recursos Físicos – Dirección Administrativa

Se tuvo participación activa en el análisis, revisión y consecución de servicios tecnológicos informáticos para usuario final, bajo coordinación de la Dirección Administrativa, mediante la adquisición de equipos de cómputo, impresoras, equipos de digitalización, video-proyectores, cámaras digitales, licencias de software ofimático y antivirus, labor que resulta de la definición de especificaciones y condiciones técnicas que satisfagan los requerimientos de las distintas áreas de la Entidad y que proporcionan una ventaja directa hacia nuestros usuarios internos y externos, mejorando la prestación de los servicios que brinda la Corporación, en concordancia con las políticas sectoriales que promueven la competencia, inversión y calidad en el sector TIC, con el fin de fortalecer los derechos de los usuarios y generar condiciones que faciliten la conectividad para que la población tenga acceso a un aprovechamiento idóneo de los servicios, bondades, productos y beneficios, dentro de un ambiente de convergencia tecnológica.

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

3.9.1.1 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Cumpliendo con los objetivos de fortalecer la innovación continua y la disponibilidad de los servicios asociados, junto con la mejora de la participación de los ciudadanos y su relación con la entidad, facilitando el acceso oportuno a los distintos canales ofrecidos, reduciendo las brechas de distancia y tiempo, 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 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

Se brindó soporte a los aplicativos propios (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.

Al igual que se apoyó en el 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.

En materia de gestión de bases de datos, se dio continuidad a los servicios de soporte, licenciamiento y actualización de los productos Oracle de la CVC, a fin de contar con los recursos dispuestos por parte del fabricante, que garantice la estabilidad y rendimiento adecuado de la plataforma de base de datos con que se cuenta, para todos los sistemas de información corporativos, y sobre los cuales se constituye toda la infraestructura de información que consumen tanto usuarios internos como externos.

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.

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 del licenciamiento respectivo, para lo cual se dispuso 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, igualmente incentiva una mejor gestión del conocimiento, abarcando a la comprensión y visión global sobre los principales componentes de los procesos de la entidad.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

En el semestre fueron varios los eventos apoyados y organizados, así como la producción de boletines informativos y la realización de actividades internas y externas que motivaron la generación de cambios de conducta y el empoderamiento por la gestión ambiental.

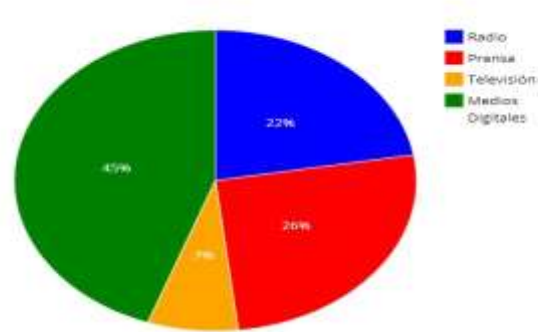
El derecho de acceso a la información radica en el deber de promover y generar una cultura de transparencia, lo que conlleva la obligación de publicar y divulgar la gestión institucional reflejando la actividad estatal y priorizando el interés público, de forma proactiva, actualizada, accesible y comprensible.

3.10.1 Comunicación Externa

Boletines de prensa: Se produjeron 188 boletines de prensa, que fueron enviados a diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional. Los temas de más relevancia fueron clima en la región, humedales, Hidro Ituango y situación de los ríos del Valle.

En el transcurso del periodo monitoreado se registraron 1.177 notas en radio, prensa, televisión e internet. El 49,4 % de impacto positivo, a nivel regional se destaca el reporte del clima, el rescate y liberación de animales, mientras que nacionalmente se resaltaron las acciones para mitigar la emergencia en Hidro Ituango. El 49,7% son neutrales y, el 0,9% corresponden a notas de impacto negativo para CVC, como la polémica en el Concejo de Cali por el manejo de los recursos de la sobretasa ambiental, donde se señaló que varios proyectos no tienen un impacto para la ciudad y además no estarían siendo socializados.

Free Press: En primer semestre de 2018 realizamos un monitoreo de noticias a través de las cuales se proyectó la imagen de la Corporación. Los medios centraron sus agendas en temas nacionales como regulación del río Cauca y lluvias en el país. En total se registraron 1.177 noticias publicadas



El 45 % fueron publicadas en medios digitales; el 7% en televisión; el 26% a través de prensa y el 22% en radio.

Videos Especiales: se realizó video para Día del Servidor Público, con fotografías, textos y animaciones que buscan generar sentido de pertenencia por la Corporación y se apoyó la edición de la Radionovela “El Amor es Para Siempre” de la estrategia ARA.

Piezas de comunicación: se realizaron 107 piezas gráficas. Con las cuales se apoyaron campañas y eventos corporativos, entre los principales temas acompañados estuvieron: backing de aguas subterráneas, periódico institucional Cuentos Verdes por los primeros 6 meses del año y se realizó infografía sobre Laguna de Sonso para análisis del DRMI como figura de conservación.

Redes Sociales:



Foto 528. Imagen de la cuenta Oficial de Twitter

Twitter: En lo corrido del año 2018 se realizaron 881 tweets con una tasa de interacción del 1.4%, 275.5k veces en que los usuarios vieron los tweets y se dio un incremento de 942 usuarios nuevos, entre los seguidores el 68% son hombres y el 32% mujeres.

Facebook: Entre enero y junio de 2018 se presentó un promedio de 237 veces en que los usuarios vieron las publicaciones y reaccionaron a estas en un promedio de 192 veces, durante este periodo se dio un incremento de 1890 usuarios nuevos de los cuales el 62% son mujeres y el 38% son hombres.



Foto 529. Imagen Facebook

Asimismo, en el mismo periodo, el canal registró 146.000 nuevas visitas lo que significa un incremento del 80% y tenemos 397 nuevos suscriptores, es decir un aumento del 65%. En cuanto al público el 73.2% es masculino y un 26.8 femenino, la mayoría entre los 25 y los 44 años. Un 49% del tráfico procede de Colombia, el resto de México, Estados Unidos, Perú y Venezuela en ese orden. La mayor parte del tráfico viene de



Foto 530- Informativo Youtube

búsquedas de Google con 22.4%, WhatsApp 14.5%, cvc.gov.co 10.7%, Facebook 4.2% y el mismo YouTube con 2.6%

Informativo CVC en televisión: Hasta la fecha se emitieron 22 programas.

Emisiones en vivo por Telepacífico, al igual que se publican las notas del programa en la plataforma Facebook generando más de 5 mil minutos de reproducción y más de 12 mil reproducciones de video. Las notas del programa pueden ser consultadas en la plataforma Youtube, Canal [www.youtube.com/Informativo CVC](http://www.youtube.com/InformativoCVC).



Cuentos Verdes en Youtube:

En lo que va corrido de 2018, Cuentos Verdes tuvo alrededor de 86.657 minutos de visualización. A esta fecha se subieron al canal de youtube 108 programas nuevos de 5 minutos y se reprodujeron alrededor de 42.327 veces, es decir, un promedio de 391.9 veces cada programa.



Cuentos Verdes en televisión:

Para este año, el canal Telepacífico cuenta con el servicio de medición de audiencia de la empresa IBOPE; este sistema de medición cuenta con una cantidad reducida de medidores (alrededor de 60) para una población que está cercana a los tres millones de personas, ya que estos medidores están en Palmira, Cali y Yumbo. Se han emitido 108 programas, el promedio que maneja el programa por emisión es de 1,87 puntos dentro del rating hogares.



Periódico Cuentos Verdes: Durante el primer semestre de 2018 se publicaron 5 ediciones del periódico Cuentos Verdes. Cada una presenta 14 noticias en promedio con informes especiales y cubrimiento periodístico de los hechos más destacados de la región en materia ambiental y de gestión de la CVC. 5 ediciones en versión digital y 1 impresa.



La Carta Ambiental: Una vez por mes se publica “La Carta Ambiental”, con lo que se logra mayor acercamiento con los alcaldes e instancias decisorias de la región.

Boletín interno: En el primer semestre del año 2018 se han publicado y socializado en la Corporación 16 boletines internos, cada uno con 6 noticias importantes de la semana, con un total de 2.430 visitas.



Eventos: 17 eventos se realizaron en el primer semestre de 2018, detallados así: Día Mundial de los humedales, Colombia Bird Fair, Relanzamiento de CEA Buitre de Ciénaga en la Laguna de Sonso, Semana Santa en Paz con la naturaleza que incluyó entrega de palmas y viseras a parroquias y emisoras regionales, asamblea corporativa, Bosque sobre ruedas en el Día Internacional de los Bosques con entrega de kits a biciusuarios, charla colegio Ideas entre otros.

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

- Durante el primer semestre del año 2018 se realizaron las siguientes actividades:
- Se elaboró el principal instrumento archivístico que exige la norma actualmente, Plan Institucional de Archivo, PINAR, con la participación de funcionarios de las DAR y las

oficinas principales de la Corporación. Actualmente se encuentra para revisión y aprobación del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo.

- Fue aprobado por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo, el instrumento archivístico, Modelo de Requisitos para la Gestión de Documentos Electrónicos, el cual deberá ser implementado en el segundo semestre de este año.
- Se realizó el inventario documental de los archivos de Gestión y Central de las Direcciones Ambientales Regionales.
- Se aprobaron dos eliminaciones documentales de expedientes de las Direcciones Ambientales Regionales que ya cumplieron su tiempo de conservación.
- Se actualizaron las Tablas de Retención Documental de toda la Corporación, las cuales fueron aprobadas y ordenada su implementación por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo.
- Se depuraron un total de 3943 expedientes los cuales reposan en los archivos Centrales de la CVC y se digitalizaron 946 expedientes; atendiendo el procedimiento de Transferencias documentales, al Archivo Central se ingresaron 1812 expedientes, y se atendieron un total de 3.459 consultas de archivo.
- Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios con énfasis en actualización de Gestión Documental, en la responsabilidad frente al manejo y creación de los expedientes electrónicos, en el concepto de Archivo Total, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de Retención Documental.
- Se hizo descripción técnica y digitalización de 325 documentos técnicos corporativos, los cuales fueron ingresados por la Oficina de Tecnologías de la Información, al sitio web denominado ECOPEDIA, enciclopedia Ambiental del Valle del Cauca, donde estarán a disposición de toda la comunidad.

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 a 30 de Junio de 2018 fue del 43.84% para gastos asociados a la inversión y del 69,17% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 47.19%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 209. 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 Junio de 2018 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	4.556,0	17.442,0	13.379,0	30.821,0	69,17%
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	28.630,0	15.712,0	5.899,0	21.611,0	75,48%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	66.644,0	29.560,0	5.616,0	35.176,0	52,78%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	44.999,0	11.220,0	7.456,0	18.676,0	41,50%
4. Calidad ambiental urbana y rural	8.266,0	3.229,0	3.074,0	6.303,0	76,25%
5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	96.096,0	25.614,0	5.114,0	30.728,0	31,98%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	8.663,0	4.558,0	1.052,0	5.610,0	64,76%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	38.787,0	7.694,0	2.261,0	9.955,0	25,67%
Total inversión	292.085,0	97.587,0	30.472,0	128.059,0	43,84%
Total Plan Financiero 2018	336.641,0	115.028,0	43.851,0	158.878.7	47,19%

Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación. No se incorporó al presupuesto los ajustes aprobados mediante los acuerdos 25 y 27 de junio 22 de 2018

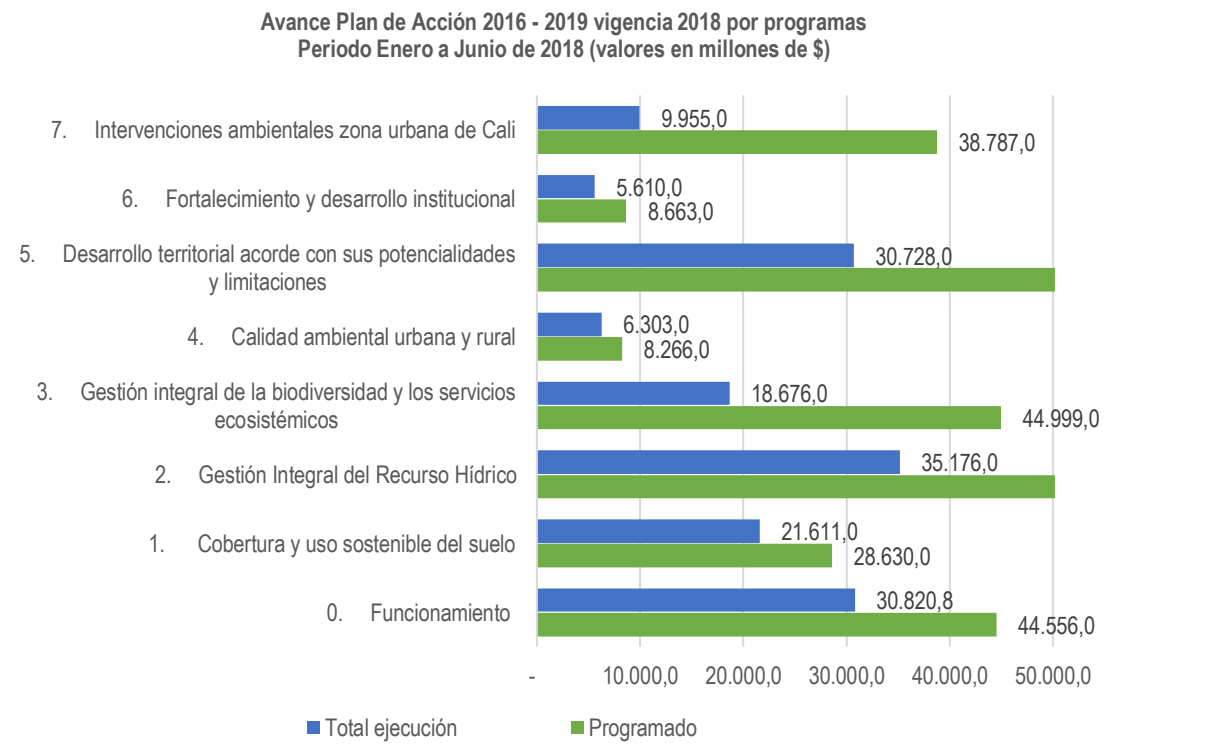


Gráfico 24. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

Tabla 210. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2018 Acumulado por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2018 por programas A Junio 30 de 2018 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos Compromisos	Pagos	Total ejecución	% Avance
0 Funcionamiento	156.181,54	19.058,57	110.788,08	129.846,65	83,14%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	64.979,61	16.967,90	38.601,17	55.569,07	85,52%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	109.834,25	30.586,11	42.778,46	73.364,57	66,80%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	99.689,10	12.109,80	54.037,31	66.147,11	66,35%
4 Calidad ambiental urbana y rural	28.842,69	3.479,73	21.431,52	24.911,25	86,37%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	158.805,36	26.448,33	62.551,41	88.999,74	56,04%
6 Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	19.417,81	4.679,60	8.954,73	13.634,33	70,22%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	60.024,01	8.852,30	19.818,50	28.670,80	47,77%
Total inversión acumulado a Junio de 2018	541.592,84	103.123,78	248.173,09	351.296,86	64,86%
Total Acumulado a Junio de 2018	697.774,37	122.182,35	358.961,16	481.143,51	68,95%

Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación
Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2018

El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a junio 30 de 2018 fue del 74,8%

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de tres de los programas misionales por encima del 83% obteniendo los resultados más significativos en el programa 1-Cobertura y uso sostenible del suelo, con un 83,6%, programa 2-Gestión Integral del Recurso Hídrico con 94,3% y el programa 3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, con un avance del 90,7%; el programa 4 Calidad ambiental urbana y rural con un 59,7%, el programa 5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones con un 57,5%, y el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 52,2% son los programas que más baja ejecución presentaron.

Tabla 211. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	5,50	4,60	83,64%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	5,59	5,27	94,28%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4,93	4,47	90,67%
4-Calidad ambiental urbana y rural	4,42	2,64	59,73%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	7,65	4,40	57,52%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	3,37	2,70	80,12%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	2,47	1,29	52.23%
TOTAL AVANCE	33,93	25,37	74,77%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2018 con corte a Junio fue del 74,77%. 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 y de cofinanciación de iniciativas asociadas al fondo participativo para la acción ambiental- FPAA.

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 a Junio de 2018 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de tres de los programas misionales por encima del 83%, obteniendo los resultados más significativos en los siguientes programas: programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico con 94,3% representados en la ejecución de procesos un 98,2% y la ejecución de proyectos en un 64,3% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 90,7%, representados en la ejecución de procesos un 93,4% y la ejecución por el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible de 57,2%, cabe resaltar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción.

Igualmente se identifica que el programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el más bajo en su ejecución con un avance del 52,2%, ya que cuatro de los cinco proyectos previstos en la vigencia presentaron atraso en su contratación.

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	5,5	4,6	83,64	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	6,89	6,89	100,0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	42,36	42,36	100,0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	2,36	6,9	100,0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	9,46	9,46	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	8,77	8,77	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	47,51	47,51	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	12,79	15,94	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	8,25	8,25	100,0	0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	8,16	12,8	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,08	0,08	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,42	0,5	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	7,71	7,71	100,0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	4,45	4,85	100,0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	3,54	3,52	99,4
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	3,9	3,9	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	1,92	4,22	100,0
				1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	3,71	3,48	93,8	3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	2,7	2,7	100,0
								10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	0,0	0,0	0,0
								5 - Linea base de la diversidad biologica del suelo y su evaluacion frente al manejo agricola establecida.	1,56	1,32	84,6
								6 - Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	2,1	2,1	100,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
									7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	0,0	0,0	0,0
									8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	0,0	0,0	0,0
									9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas.	3,68	2,93	79,6
									4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	1,5	1,5	100,0
									2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	2,1	2,1	100,0
									1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	2,7	2,7	100,0
									1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	7,97	2,42	30,4
									3 - Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	3,46	2,16	62,4
									4 - 4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	3,94	0,0	0,0
									5 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas	0,0	0,0	0,0
									6 - 6 - Áreas en proceso de restauración	1,38	1,2	87,0
									10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	9,21	0,44	4,8
									8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	0,0	0,0	0,0
									9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	3,0	0,0	0,0
									2 - Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	5,06	5,06	100,0
									11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	0,0	0,0	0,0
									7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas	3,15	0,0	0,0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	5,59	5,27	94,28	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	6,31	6,31	100,0		0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	39,49	47,21	100,0
									0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	5,91	6,54	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	5,55	5,54	99,8		0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	49,57	49,48	99,8
									0002 - Coordinacion Gestion	0,41	0,41	100,0
				0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	5,42	5,42	100,0		0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	48,79	48,89	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	6,43	5,97	92,9		0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	5,9	5,51	93,4
									0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	14,74	18,93	100,0
									0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1,86	1,86	100,0
									0002 - Coordinacion Gestion	10,31	22,68	100,0
									0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	6,82	3,88	56,9

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
									0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,18	0,18	100,0
									0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	4,98	5,59	100,0
									0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	1,22	1,22	100,0
									0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,26	0,31	100,0
				2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	1,64	0,5	30,5		3 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales	0,0	0,0	0,0
									2 - Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	0,97	0,97	100,0
									10 - Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales	0,0	0,0	0,0
									1 - Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	0,12	0,12	100,0
									8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	0,0	0,0	0,0
									6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	5,18	0,69	13,3
									7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	0,29	0,22	75,9
				2002- Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	3,98	3,9	98,0		6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades etnicas diseñados y construidos.	4,37	4,04	92,5
									5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	0,0	0,0	0,0
									4 - Areas de interes ambiental estratégico en proceso de restauración.	8,38	11,99	100,0
									3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	1,8	1,84	100,0
									2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuifero Valle del Cauca formulado	0,0	0,0	0,0
									1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	1,37	2,83	100,0
									8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	0,0	0,0	0,0
									0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	30,88	25,47	82,5
				0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,8	3,56	74,2		0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	12,35	6,62	53,6
									0002 - Coordinacion Gestion	42,75	42,75	100,0
									0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	0,11	0,06	54,6
									0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	11,01	11,01	100,0
				0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	9,62	9,62	100,0		0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	75,69	75,69	100,0
									0083 - Implementación de Acciones de intervencion	8,61	9,42	100,0
									0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	1,7	1,75	100,0
									0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	4,24	4,24	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	8,36	8,31	99,4		0002 - Coordinacion Gestion	30,76	36,76	100,0
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4,93	4,47	90,67	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,8	3,56	74,2		0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	30,88	25,47	82,5
									0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	12,35	6,62	53,6
									0002 - Coordinacion Gestion	42,75	42,75	100,0
									0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	0,11	0,06	54,6

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO							
									0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1,13	1,13	100,0							
									0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,49	0,45	91,8							
									0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	1,26	1,26	100,0							
									0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	1,22	1,39	100,0							
									0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	0,67	0,42	62,7							
				3001- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	3,74	2,14	57,2	9 - Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	0,56	0,56	100,0								
								6 - Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.	0,0	0,0	0,0								
								5 - Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	0,43	0,43	100,0								
								4 - Instrumentos de planificación, formulados	0,0	0,0	0,0								
								3 - Análisis de vulnerabilidad de ecosistemas estratégicos frente al cambio climático elaborados.	3,1	0,0	0,0								
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	0,61	0,61	100,0								
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	1,66	2,16	100,0								
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	0,28	0,26	92,9								
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	0,07	0,0	0,0								
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	0,14	0,14	100,0								
								11 - Áreas en proceso de restauración.	0,25	0,45	100,0								
								1 - Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	0,0	0,0	0,0								
								10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	0,37	0,65	100,0								
								4-Calidad ambiental urbana y rural	4,42	2,64	59,73	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	8,39	8,38	99,9	0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	0,05	0,03	60,0
																0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	7,5	11,87	100,0
0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	42,66	47,79	100,0																
0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	7,83	6,28	80,2	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	46,27	37,01	80,0												
				0002 - Coordinacion Gestion	0,59	0,59	100,0												
0340-Gestión Ambiental en el Territorio	6,75	6,73	99,7	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	0,03	0,02	66,7												
				0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	3,05	3,13	100,0												
				0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,09	0,07	77,8												
				0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	18,81	18,81	100,0												

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
									0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,07	0,05	71,4
									0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	8,45	12,02	100,0
									0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	9,68	10,76	100,0
									0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,21	0,14	66,7
									4001-Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	20,45	4,5	22,0
									1 - Línea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada	20,9	0,0	0,0
									2 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	11,34	9,0	79,4
									4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos por RESPEL implementadas	4,16	0,0	0,0
									5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	4,49	0,0	0,0
									0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	25,53	28,31	100,0
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	7,65	4,4	57,52	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	6,12	6,12	100,0		0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	23,4	23,55	100,0
									0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	6,01	6,01	100,0
									0002 - Coordinacion Gestion	10,68	10,68	100,0
									0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	37,38	37,38	100,0
									0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	6,31	6,31	100,0
									0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	50,45	50,83	100,0
									0340-Gestión Ambiental en el Territorio	5,26	3,87	73,6
									0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	7,2	7,11	98,8
									0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	4,37	4,17	95,4
									0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,16	0,14	87,5
									0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	3,7	5,16	100,0
									0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	2,68	2,97	100,0
									0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	5,55	4,44	80,0
									0002 - Coordinacion Gestion	18,43	8,72	47,3
									5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	3,31	2,49	75,2
									9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	0,0	0,0	0,0
									8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	2,41	2,32	96,3
									7 - Acciones para atención de emergencias ambientales	0,0	0,0	0,0
									6 - Áreas en proceso de restauración	0,45	0,0	0,0
									5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	1,27	0,34	26,8
									4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	5,39	4,48	83,1
									3 - Diseños para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	0,0	0,0	0,0
									2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	0,0	0,7	100,0
									1 - Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	0,86	0,6	69,8
									10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	2,85	2,21	77,5

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	3,37	2,7	80,12	5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	16,16	0,0	0,0		6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	18,9	0,0	0,0
									4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	2,61	0,0	0,0
									3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	18,9	0,0	0,0
									2 - Lineamientos para la planificación elaborados.	10,12	0,0	0,0
									1 - Linea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	9,4	0,0	0,0
									7 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	4,7	0,0	0,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	15,0	13,74	91,6		0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	21,0	20,85	99,3
									0002 - Coordinacion Gestion	29,0	24,96	86,1
				0350-Atención al Ciudadano	11,22	11,05	98,5		0002 - Coordinacion Gestion	21,55	20,7	96,1
									0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	34,56	46,78	100,0
				6001- Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	14,79	8,05	54,4		3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	4,45	0,0	0,0
									2 - Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	0,0	0,0	0,0
									1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	25,13	16,1	64,1
									4 - Estrategia de comunicación implementada	0,0	0,0	0,0
7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	2,47	1,29	52,23	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	3,49	2,39	68,5		2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	0,0	0,0	0,0
									1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	0,0	0,0	0,0
									3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	0,0	0,0	0,0
									4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	0,0	0,0	0,0
									5 - Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	6,29	6,29	100,0
									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	7,94	3,46	43,6
									8 - Sistema Municipal de Areas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	0,0	0,0	0,0
									9 - Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali	0,0	0,0	0,0
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	3,45	1,76	51,0		2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	0,0	0,0	0,0
									1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	0,0	0,0	0,0
									3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	0,0	0,0	0,0
									6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	0,19	0,0	0,0
									5 - Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos	17,59	9,09	51,7

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY	PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	6,54	2,45	37,5		generados en el Municipio de Santiago de Cali			
									2 - Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	0,0	0,0	0,0
									3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	2,86	1,09	38,1
									4 - Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	24,99	9,34	37,4
									6 - 6 - Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	0,0	0,0	0,0
				7004-Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	2,23	1,99	89,2		1 - Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	1,01	1,01	100,0
									3 - 3 - Actualización de Estaciones de Calidad de Agua Superficial de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali	0,0	0,0	0,0
									2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	14,56	12,92	88,7
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	2,44	0,89	36,5		1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	13,25	4,82	36,4
									4 - Instrumentos de planificación y gestión para la ocupación sostenible del Municipio de Santiago de Cali formulados	0,0	0,0	0,0
TOTAL	33,93	25,37	74,772									

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 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 e 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.

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 el primer semestre de la vigencia 2018 para mejorar las condiciones de ejecución de los Procesos y Proyectos de la Corporación.

Los ajustes efectuados en este periodo del año 2018, 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”.
- 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, de la siguiente manera:
 - 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.

- A través de Acuerdo CD 007 de Marzo 15 de 2018, se presentó al Consejo Directivo el ajuste de metas para la vigencia 2018 y 2019, de la siguiente manera:
 - 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.
- 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 Cedrerá 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 manejo del Parque Natural Regional La Sierpe, Bahía Málaga – Buenaventura. c) Monitoreo de especies de fauna (Tortuga marina) en el Pacífico vallecaucano. e) Revisar y actualizar de forma participativa la caracterización y diagnóstico de la UAC Málaga – Buenaventura. f) Formulación de planes de administración de los recursos naturales de comunidades negras. g) Implementación de procesos de producción limpia en el sector agropecuario en el Centro y Norte del valle del Cauca. h) Acciones de identificación de predios en la reserva forestal Cali-La Elvira. i) Apoyo a la implementación de Proyectos Ambientales Escolares - PRAES en comunidades rurales y comunidades negras. j) Apoyo a la implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental en comunidades rurales, comunidades rurales de Cali y comunidades negras. k) Implementación de Planes Municipales de Educación Ambiental- PMEA. l) 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 detalla a continuación:
 - \$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.
 - \$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.
 - \$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.

- \$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.
- \$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.
- Se reduce parcialmente 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”.

Tabla 212. 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

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
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

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 Junio 30 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Junio 30 del Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		39.405.615.474	5.206.009.659	-		44.611.625.133	13,21
	Funcionamiento	39.405.615.474	5.206.009.659		5 - 7 - 9	44.611.625.133	13,21
GASTOS DE INVERSION		210.689.570.219	93.896.984.841	5.035.178.881		299.551.376.179	42,18
PROG 1	COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	25.105.306.130	3.764.740.496	240.000.000		28.630.046.626	14,04%
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.919.026.178				1.919.026.178	0,00%
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.831.810.426	240.000.000		2	2.071.810.426	13,10%
0340	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	3.524.740.496		6	20.142.477.228	21,21%
SUBTOTAL PROYECTOS		17.774.236.732	3.524.740.496	-		21.298.977.228	19,83%
PROG 2	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	47.273.835.266	21.337.340.589	325.000.000		68.286.175.855	44,45%
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3.145.231.342				3.145.231.342	0,00%
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.912.226.176				1.912.226.176	0,00%
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.126.880.299				2.126.880.299	0,00%
0340	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			10.697.534.955	1,62%
2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	26.324.477.953	19.260.670.589	325.000.000	6 - 8	45.260.148.542	71,93%
2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	10.421.992.358	1.906.500.000		6	12.328.492.358	18,29%
SUBTOTAL PROYECTOS		36.746.470.311	21.167.170.589	325.000.000		57.588.640.900	56,72%
PROG 3	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	35.902.290.506	9.879.072.840	172.000.000		45.609.363.346	27,04%

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2018*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2018 (Corte a Junio 30 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Junio 30 de Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
			ADICIONES	REDUCCIONES			
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.193.444.133				2.193.444.133	0,00%
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2.249.548.099	172.000.000		2	2.421.548.099	7,65%
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.028.622.285				2.028.622.285	0,00%
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	7.715.271.350	100.000.000	172.000.000	2 - 6	7.643.271.350	-0,93%
SUBTOTAL PROCESOS		14.186.885.867	272.000.000	172.000.000		14.286.885.867	0,70%
3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	21.715.404.639	9.607.072.840		6 - 8	31.322.477.479	44,24%
SUBTOTAL PROYECTOS		21.715.404.639	9.607.072.840	-		31.322.477.479	44,24%
PROG 4	CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	8.135.232.383	131.086.388	-		8.266.318.771	1,61%
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.112.364.855				2.112.364.855	0,00%
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.868.358.462				1.868.358.462	0,00%
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	2.541.306.984				2.541.306.984	0,00%
SUBTOTAL PROCESOS		6.522.030.300	-	-		6.522.030.300	0,00%
4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.613.202.083	131.086.388		6	1.744.288.471	8,13%
SUBTOTAL PROYECTOS		1.613.202.083	131.086.388	-		1.744.288.471	8,13%
PROG 5	DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	55.582.648.390	43.970.094.134	568.761.168		98.983.981.356	78,08%
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.941.625.919				1.941.625.919	0,00%
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.772.578.426				1.772.578.426	0,00%
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion Ambiental	1.936.477.118				1.936.477.118	0,00%
0340	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	43.970.094.134	568.761.168	1 - 3 - 8	83.112.472.506	109,29%
5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	8.201.000.000				8.201.000.000	0,00%
SUBTOTAL PROYECTOS		47.912.139.540	43.970.094.134	568.761.168		91.313.472.506	90,59%
PROG 6	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	8.642.606.905	345.556.090			8.988.162.995	4,00%
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	2.444.626.178				2.444.626.178	0,00%
0350	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			2.783.594.653	13,24%
SUBTOTAL PROYECTOS		2.458.038.563	325.556.090	-		2.783.594.653	13,24%
PROG 7	INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	24.318.232.926	14.469.094.304	-		38.787.327.230	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		4	13.841.818.521	82,14%
7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	1.212.200.000	3.400.000.000		4	4.612.200.000	280,48%
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	4.657.561.792	3.500.694.050		4	8.158.255.842	75,16%
7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico	1.089.866.867	225.000.000		4	1.314.866.867	20,64%

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2018*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2018 (Corte a Junio 30 de 2018)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Junio 30 del Año 2018	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2018
			ADICIONES	REDUCCIONES			
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	9.759.000.000	1.101.186.000		4	10.860.186.000	11,28%
SUBTOTAL PROYECTOS		24.318.232.926	14.469.094.304	-		38.787.327.230	59,50%
	RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	5.729.417.713	-	3.729.417.713		2.000.000.000	-65,09%
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.000.000.000				2.000.000.000	0,00%
0695	Inversiones zona urbana de Cali	3.729.417.713		3.729.417.713	4	-	-100,00%
SUBTOTAL PROYECTOS		5.729.417.713	-	3.729.417.713		2.000.000.000	-65,09%
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019		250.095.185.693	99.102.994.500	5.035.178.881		344.163.001.312	37,61%

* 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 fiscal 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 vigencia 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)

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 JUNIO 30 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
	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 reconversión hacia sistemas sostenibles de producción				Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
	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

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCIÓN 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACIÓN AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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 vulnerabilidad 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
				133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	910,8	100	100	1.110,8	-	910,8	100	100	1.110,8
				133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	140	20	20	180	-	140	20	20	180
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013504	Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de Pago por Servicios Ambientales -PSA relacionados con suelo	Porcentaje	-	-	60	40	100	-	-	60	40	100
				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
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	560	590	-	1.150	-	560	590	-	1.150
			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
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	1.750	3.407	3.589	3.589	-	1.750	3.407	3.589	3.589
				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
			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 sostenible en el sector agropecuario	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270
				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

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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 hidroclimática 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	Gestión 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
				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
				024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	7	9	9	-	4	7	9	9
				023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	60	40	-	100	-	60	40	-	100

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos		023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	6	-	6	-	-	6	-	6
			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
				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	024512	Metros lineales de colectores	Número	-	-	8.442	1.900	10.342	-	-	8.742	3.516	12.258
				024513	Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
			025	024514	Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	-	4	5	-	9	-	4	9	7	20
			007	024515	Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Número	-	3	3	4	4	-	3	4	5	5
				024516	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Número	-	-	1	5	6	-	-	1	5	6
			017	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	55.013.502.267	1.011.802.716	13.094.090.574	35.756.238.873	20.151.370.104	70.013.502.267
				133508	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	2	2	-	2	-	2	2	-	2
				024508	Unidades productivas con incentivos por prácticas sostenibles	Número	-	45	65	-	110	-	45	65	-	110
				024509	Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	-	40	60	-	100	-	40	60	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
			017, 025	023530	Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados	Número	-	-	-	-	-	-	-	5	1	6
			017	023531	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
				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 georreferenciadas	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
				023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	21	23	44	88	-	21	23	44	88
				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 restauración bajo esquema ARA	Número	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	-	30	40	70	-	-	30	40	70
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				023514	Sistemas de medición operando	Número	-	-	5	5	10	-	-	5	5	10
				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	023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	3	-	7	-	10	3	-	9	-	12
			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 implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				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																
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		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	69,2	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	-	-	20.000	-	20.000
				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	Líneas 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 número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible		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 inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación 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
				090523	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas	Número	-	-	8	8	8	-	-	8	8	8
				031116	Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				035502	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	-	121	-	-	121	-	121	-	-	121
				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 línea 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
				033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				033516	Porcentaje de formulación del POMIUC	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

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	
				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	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14	14
				033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52.558	22.604	75.258	75.258	-	52.558	22.604	75.258	75.258	75.258
				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 proceso de restauración	Hectáreas	-	327	291	-	618	-	327	291	-	618	
				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	
				124501	Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	Número	1	1	-	-	2	1	1	-	-	2	
				036501	Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Número	-	139	67	186	392	-	139	67	186	392	
			025	103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	60	250	40	390	40	60	400	390	890	
			017	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	7	7	4	6	24	7	7	7	6	27	
			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 interés 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		
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	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		
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
				081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	4		
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	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		
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción											
				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
				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 inclusión de la dimensión 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	Línea 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	Línea base de gestores de RESPEL actualizada	Registros	-	15	15	-	30	-	15	15	-	30
				043503	Línea base de poseedores de equipos con PCB's actualizada	Registros	-	430	690	-	1.120	-	430	690	-	1.120
				044501	Porcentaje de Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	9	40	40	10	99	9	40	40	10	99
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				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 relevantes		051591	Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Número	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
5	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
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	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
					planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT											
				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		054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	1	2	3	-	-	1	2	3
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
			025	123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	87	-	100	-	13	61	26	100
				123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	-	33	27	60	-	-	33	27	60
			025	054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	1	6	1	8	-	1	5	2	8
			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
				123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	25	20	25	25	95	25	20	25	25	95
				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 para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	12	12	12	36	-	12	12	12	36
				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	054519	Municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Número	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
			007, 010, 025	054521	Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Número	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio		053501	Cabeceras municipales con línea base de elementos naturales de espacio público establecida	Municipios	-	20	20	-	40	-	20	20	-	40
				053502	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Porcentaje	-	56	44	-	100	-	56	44	-	100
				053503	Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Número	-	2	1	-	3	-	2	1	-	3

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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
				054513	Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	6	-	-	6	-	6	-	-	6
				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		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	-	1
			063503	Porcentaje de Implementación de Solución Tecnológica de TI para la integración con el SIAC	Porcentaje	-	-	50	50	100	-	-	50	50	100	
			063504	Porcentaje de implementación de Soluciones soporte a la Arquitectura Empresarial de TI definidas e implementadas	Porcentaje	-	15	45	40	100	-	15	45	40	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
				066502	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Número	-	3	4	5	12	-	3	4	5	12
				064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	-	3	1	1	5	-	3	1	1	5
				065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación 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
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

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			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	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños (Resultado 9)	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R10)	Número	-	7	-	-	7	-	7	-	-	7
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	012	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio	Porcentaje	10	20	-	-	30	10	20	40	30	100
			012	054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	10	20	-	-	30	10	20	40	30	100
			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
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali		093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
				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 mitigación de riesgos construidas	Número	-	6	37	-	43	-	6	41	12	59

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO		INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2017					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2018				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	-	-	85.595	-	85.595	-	-	182.710	447.971	630.681
				046502	Porcentaje en la implementación del Observatorio Ambiental	Porcentaje	-	10	-	-	10	-	10	-	-	10
			012	053510	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Municipal - PGAM	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	30	70	100
				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)

6 ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2017

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
RECURSOS VIGENCIA 2018

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	338.641.007.311	301.713.742.723,29
3100	INGRESOS CORRIENTES	126.427.280.248	94.215.327.741,32
3110	Tributarios	108.246.600.000	79.611.382.606,32
	Porcentaje Ambiental Municipios		
	Sobretasa Ambiental	108.246.600.000	79.611.382.606,32
	Otros		
3120	No Tributarios	18.180.680.248	14.603.945.135,00
3121	Venta de Bienes y Servicios	1.993.627.458	1.308.560.663,00
	Venta de Bienes y Servicios	226.141.893	16.280.513,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	1.767.485.565	1.292.280.150,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios		
3123	Operaciones Comerciales		
3124	Aportes Patronales		
3125	Aportes de Afiliados		
3126	Aportes de otras entidades	5.872.164.027	3.836.634.794,00
	Transferencias Sector Eléctrico	5.063.091.000	3.027.561.767,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables		
	Convenios		
	Otros Aportes de Otras Entidades	809.073.027	809.073.027,00
3128	Otros Ingresos	10.314.888.763	9.458.749.678,00
	Tasa Retributiva y Compensatoria	2.490.887.400	4.716.156.508,00
	Tasa Material de Arrastre		
	Tasa por Uso del Agua	7.100.629.000	4.608.054.057,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	113.364.852	49.377.791,00
	Tasa Recurso Hidrobiológico		
	Multas y sanciones	507.581.486	41.562.884,00
	Otros Ingresos	102.426.025	43.598.438,00
3200	RECURSOSDECAPITAL	212.213.727.063	207.498.414.981,97
3210	Crédito externo	-	-
3211	Perfeccionado		
3212	Autorizado		
3220	Crédito Interno	-	-
3221	Perfeccionado		
3222	Autorizado		
3230	Rendimientos Financieros	27.087.685.907	20.686.107.719,46
3250	Recursos del Balance	185.126.041.156	186.812.307.262,51
3251	Venta de Activos		-
3252	Excedentes Financieros	182.196.851.818	182.196.851.818,00
3253	Cancelación de Reservas		
3254	Recuperación de Cartera	2.929.189.338	4.122.852.462,00
3255	Otros Recursos del Balance	-	492.602.982,51
3260	Donaciones		
3500	RENTAS PARAFISCALES		
4000	APORTES DE LA NACION	-	-
4100	Funcionamiento		
4200	Servicio de la Deuda		
4300	Inversión		
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	338.641.007.311	301.713.742.723,29

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva al 30 de junio de la vigencia evaluada

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
27/2018

RECURSOS VIGENCIA:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	18.297.112.548,00	15.710.661.165,97	7.064.681.075,97	0			18.297.112.548,00	15.710.661.165,97	7.064.681.075,97
GASTOS GENERALES	19.829.517.760,00	12.676.901.969,00	4.288.357.056,22	0	0	0	19.829.517.760,00	12.676.901.969,00	4.288.357.056,22
Adquisición de Bienes	2.893.479.385,00	158.479.466,00	65.005.870,00				2.893.479.385,00	158.479.466,00	65.005.870,00
Adquisición de Servicios	15.216.792.288,00	10.947.824.461,00	3.760.507.157,86				15.216.792.288,00	10.947.824.461,00	3.760.507.157,86
Impuestos y Multas	1.719.246.087,00	1.570.598.042,00	462.844.028,36				1.719.246.087,00	1.570.598.042,00	462.844.028,36
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.562.357.404,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00	0	0	0	2.562.357.404,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	2.562.357.404,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00	0	0	0	2.562.357.404,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00
Cuota de Auditoría Contraloría Nacional	318.887.581,00	-	-				318.887.581,00	-	-
Fondo de Compensación Ambiental	2.243.469.823,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00				2.243.469.823,00	2.243.469.823,00	1.084.365.908,00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Mesadas Pensionales							-	-	-
Bonos pensionales							-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	3.867.076.643,00	189.566.850,05	189.566.850,05	0	0	0	3.867.076.643,00	189.566.850,05	189.566.850,05
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	2.500.000.000,00	19.291.198,00	19.291.198,00	0	0	0	2.500.000.000,00	19.291.198,00	19.291.198,00
Sentencias y Conciliaciones	2.500.000.000,00	19.291.198,00	19.291.198,00				2.500.000.000,00	19.291.198,00	19.291.198,00
OTRAS	1.367.076.643,00	170.275.652,05	170.275.652,05				1.367.076.643,00	170.275.652,05	170.275.652,05
VIGENCIAS EXPIRADAS	-	-	-				-	-	-
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	44.556.064.355,00	30.820.599.808,02	12.626.970.890,24	0	0	0	44.556.064.355,00	30.820.599.808,02	12.626.970.890,24
TOTAL INVERSION	294.084.942.956,00	128.058.106.376,00	29.222.604.694,04	0	0	0	294.084.942.956,00	128.058.106.376,00	29.222.604.694,04
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	28.630.046.626,00	21.611.018.116,00	5.699.656.178,00	0	0	0	28.630.046.626,00	21.611.018.116,00	5.699.656.178,00
1000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.919.026.178,00	1.882.378.426,00	1.230.247.000,00				1.919.026.178,00	1.882.378.426,00	1.230.247.000,00
1000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2.071.810.426,00	2.000.853.998,00	322.490.081,00				2.071.810.426,00	2.000.853.998,00	322.490.081,00
1000340 Gestión ambientales en el territorio	3.340.232.794,00	2.585.479.686,00	863.883.370,00				3.340.232.794,00	2.585.479.686,00	863.883.370,00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.156.500.000,00	956.500.000,00	453.250.000,00				1.156.500.000,00	956.500.000,00	453.250.000,00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	20.142.477.228,00	14.185.806.006,00	2.829.785.727,00				20.142.477.228,00	14.185.806.006,00	2.829.785.727,00
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	66.643.748.877,00	35.174.968.023,00	5.312.461.892,68	0	0	0	66.643.748.877,00	35.174.968.023,00	5.312.461.892,68
2000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3.145.231.342,00	2.495.854.304,00	1.374.964.547,68				3.145.231.342,00	2.495.854.304,00	1.374.964.547,68

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.912.226.176,00	1.870.751.112,00	1.381.261.278,00				1.912.226.176,00	1.870.751.112,00	1.381.261.278,00
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.126.880.299,00	1.956.422.360,00	321.907.293,00				2.126.880.299,00	1.956.422.360,00	321.907.293,00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	3.343.027.137,00	2.459.949.557,00	724.518.134,00				3.343.027.137,00	2.459.949.557,00	724.518.134,00
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	43.787.891.565,00	19.874.579.535,00	259.823.200,00				43.787.891.565,00	19.874.579.535,00	259.823.200,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	12.328.492.358,00	6.517.411.155,00	1.249.987.440,00				12.328.492.358,00	6.517.411.155,00	1.249.987.440,00
3- MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	44.998.790.506,00	18.675.765.000,00	7.198.776.816,00	0	0	0	44.998.790.506,00	18.675.765.000,00	7.198.776.816,00
3000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.193.444.133,00	2.091.920.962,00	1.388.676.738,00				2.193.444.133,00	2.091.920.962,00	1.388.676.738,00
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2.421.548.099,00	2.218.106.284,00	1.458.902.870,00				2.421.548.099,00	2.218.106.284,00	1.458.902.870,00
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.028.622.285,00	1.958.588.505,00	247.258.213,00				2.028.622.285,00	1.958.588.505,00	247.258.213,00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	7.643.271.350,00	4.880.445.016,00	2.659.159.115,00				7.643.271.350,00	4.880.445.016,00	2.659.159.115,00
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	30.711.904.639,00	7.526.704.233,00	1.444.779.880,00				30.711.904.639,00	7.526.704.233,00	1.444.779.880,00
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	8.266.318.772,00	6.303.042.776,00	2.952.189.557,00	0	0	0	8.266.318.772,00	6.303.042.776,00	2.952.189.557,00
4000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.112.364.855,00	1.933.281.800,00	1.425.121.353,00				2.112.364.855,00	1.933.281.800,00	1.425.121.353,00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.868.358.462,00	1.840.224.632,00	279.707.112,00				1.868.358.462,00	1.840.224.632,00	279.707.112,00
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.541.306.984,00	2.179.536.344,00	1.247.361.092,00				2.541.306.984,00	2.179.536.344,00	1.247.361.092,00
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.744.288.471,00	350.000.000,00	-				1.744.288.471,00	350.000.000,00	-
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	96.096.104.041,00	30.728.107.076,00	4.894.148.927,36	0	0	0	96.096.104.041,00	30.728.107.076,00	4.894.148.927,36
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.941.625.919,00	1.867.405.300,00	1.110.073.639,00				1.941.625.919,00	1.867.405.300,00	1.110.073.639,00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.772.578.426,00	1.768.069.679,00	139.783.198,00				1.772.578.426,00	1.768.069.679,00	139.783.198,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.936.477.118,00	1.878.375.625,00	170.633.535,00				1.936.477.118,00	1.878.375.625,00	170.633.535,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.019.827.388,00	1.831.574.026,00	149.758.200,00				2.019.827.388,00	1.831.574.026,00	149.758.200,00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	80.224.595.190,00	23.382.682.446,00	3.323.900.355,36				80.224.595.190,00	23.382.682.446,00	3.323.900.355,36
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	8.201.000.000,00	-	-				8.201.000.000,00	-	-
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	8.662.606.904,00	5.610.559.326,00	904.099.479,00				8.662.606.904,00	5.610.559.326,00	904.099.479,00
6000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.444.626.178,00	1.214.709.827,00	579.481.112,00				2.444.626.178,00	1.214.709.827,00	579.481.112,00
6000350 Atención al Ciudadano	3.759.942.163,00	3.588.916.333,00	308.715.366,00				3.759.942.163,00	3.588.916.333,00	308.715.366,00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	2.458.038.563,00	806.933.166,00	15.903.001,00				2.458.038.563,00	806.933.166,00	15.903.001,00
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	38.787.327.230,00	9.954.646.059,00	2.261.271.844,00				38.787.327.230,00	9.954.646.059,00	2.261.271.844,00
7007001 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	13.841.818.521,00	5.314.403.862,00	1.005.538.000,00				13.841.818.521,00	5.314.403.862,00	1.005.538.000,00
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	4.612.200.000,00	882.224.400,00	55.522.220,00				4.612.200.000,00	882.224.400,00	55.522.220,00
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	8.158.255.842,00	2.480.100.930,00	1.036.629.150,00				8.158.255.842,00	2.480.100.930,00	1.036.629.150,00
7007004 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	1.314.866.867,00	1.053.116.867,00	17.000.000,00				1.314.866.867,00	1.053.116.867,00	17.000.000,00
7007005 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	10.860.186.000,00	224.800.000,00	146.582.474,00				10.860.186.000,00	224.800.000,00	146.582.474,00
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	2.000.000.000,00	-					2.000.000.000,00	-	-
9000299 PROYECTOS PENDIENTES POR DEFINIR	2.000.000.000,00	-					2.000.000.000,00	-	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	-	-	-				-	-	
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	-	-	-				-	-	-
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA							-	-	-
							-	-	-
TOTAL PRESUPUESTO	338.641.007.311,00	158.878.706.184,02	41.849.575.584,28	0	0	0	338.641.007.311,00	158.878.706.184,02	41.849.575.584,28

¹ En la columna ejecución "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO A JUNIO DE 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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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 - Funcionamiento										N.A	N.A						
0510 - Gestion Financiera										NA	NA						
001314 Informes Consolidados De Ejecucion Presupuestal	INFORMES	142,0	72,0	50,7			426,0	356,0	83,57		4.726.958.296,0	4.220.021.775,0	89,28	14.820.357.482,0	13.669.049.435,4	92,23	La Dirección Financiera ha cumplido con las metas de facturación y recaudo propuestas. El Grupo de Tesorería y Gestión de Capitales ha contribuido a que la Corporación cumpla con sus compromisos de pago, realizando el trámite de los desembolsos de manera eficiente y oportuna. Con corte al mes de JUNIO de 2018, se realizaron los traslados correspondientes al Fondo de Compensación Ambiental, dando así cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 9 del Decreto 954 de junio de 1999. En cuanto al proceso contable, se destaca el cumplimiento de la presentación de los ocho (8) formatos enviados a través de la página web de la DIAN, correspondientes a la información exógena de la Corporación del año gravable 2017. Así mismo, se presentó a la Contaduría General de la Nación la información Financiera, Económica, Social y Ambiental correspondiente al primer trimestre de 2018 bajo Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-. Los Estados Financieros de la Corporación a 30 de junio de 2018, muestran que los Activos tienen un saldo de \$2.949.714 millones, mientras que el Pasivo presenta un saldo de \$649.682 millones y el Patrimonio neto es de \$2.300.032 millones. En cuanto a las cuentas de resultado, tenemos que los Ingresos presentan un saldo de \$157.637 millones y los Gastos un valor de \$74.833 millones presentándose un superávit neto de \$82.804 millones. Los principales indicadores financieros arrojan los siguientes resultados: Capital de Trabajo \$1.157.361 millones Liquidez 22,18% Endeudamiento 22,03%
001317 Informes Presentados A Los Entes De Control	INFORMES	25,0	1,0	4,0			1.737,0	1.172,0	67,47								
001318 Razon Corriente	PESOS	1,0	22,18	100,0			1,0	22,18	100,0								
001319 Nivel De Endeudamiento	PORCENTAJE	15,0	22,03	100,0			15,0	22,03	100,0								
001320 Concentracion Del Pasivo A Corto Plazo	PORCENTAJE	20,0	8,41	42,05			20,0	8,41	42,05								
001321 Capital De Trabajo	PESOS	900.000.000.000,0	1.157.360.646.369,0	100,0			900.000.000.000,0	1.157.360.646.369,0	100,0								
001324 Ingresos Reales	PESOS	155.635.082.466,0	118.215.214.895,31	75,96			427.445.452.761,93	495.463.227.076,72	100,0								
001325 Cumplimiento De La Meta De Ingresos Anual Presupuestal	PORCENTAJE	100,0	76,25	76,25			100,0	119,15	100,0								
001326 Porcentaje De Rentabilidad Obtenida Mediante Inversiones Del Portafolio Y Del Proyecto De Preservacion De Capital	PORCENTAJE	4,74	5,98	100,0			5,97	8,197	100,0								
001327 Ingresos Por Recursos De Capital	PESOS	27.087.685.907,0	20.686.107.718,99	76,37			85.024.888.283,0	121.780.734.141,61	100,0								
001328 Ingresos Corrientes	PESOS	128.547.396.559,0	97.529.107.176,32	75,87			337.035.147.037,93	364.029.296.753,43	100,0								
001329 Numero De Evaluaciones Socioeconomicas Validadas	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
001331 Total De Recursos Recaudados Con Referencia Al Total De Recursos Facturados Por Concepto De Tasa De Uso Del Agua	PORCENTAJE DE PESOS	62,0	65,0	100,0			60,667	73,667	100,0								
001332 Total De Recursos Recaudados Con Referencia Al Total De Recursos Facturados Por Concepto De Tasa Retributiva	PORCENTAJE DE PESOS	25,0	26,76	100,0			33,667	37,253	100,0								
001336 Valor Facturado Por Los Servicios De La Corporación	PESOS	141.624.230.824,0	87.757.244.328,0	61,96			374.279.021.824,0	377.185.142.513,0	100,0								
001337 Valor Recaudado	PESOS	126.952.476.400,0	97.522.212.027,0	76,82			350.177.853.400,0	379.239.912.055,0	100,0								
001338 Recauda Por Sobretasa Ambiental	PORCENTAJE	100,0	105,0	100,0			100,0	118,0	100,0								
001342 Aportes Realizados Al Fondo De Compensacion Ambiental Decreto 954 De 1999	MILLONES DE PESOS	2.141.352.823,0	1.084.365.906,3	50,64			8.357.601.664,0	6.693.249.257,82	80,09								
0520 - Gestion del Talento Humano										NA	NA						
001343 Proporción De Mujeres Vinculadas En El Nivel Directivo, En Cumplimiento Con La Ley De Cuotas	PORCENTAJE	40,0	20,0	50,0			40,0	48,667	100,0		15.936.461.756,0	12.295.957.229,05	77,16	45.021.768.806,59	37.331.610.839,53	82,92	La Dirección Administrativa y del Talento Humano, a través de sus grupos de talento humano y relaciones laborales, realizó las actividades necesarias para el desarrollo y motivación del talento humano de la Corporación, lo que conlleva a tener funcionarios capaces de enfrentar las situaciones que se presentan
001345 Porcentaje De Cumplimiento Del Programa De Inducción Institucional	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	83,333	83,33								

(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	Porcentaje Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
001350 Implementacion Del Plan De Emergencia De La Corporacion	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			200,0	300,0	100,0								en sus puestos de trabajo y lograr los objetivos de las dependencias y por ende del plan de acción de la CVC.
001352 Numero De Eventos De Difusion De Acciones Preventivas	EVENTOS	100,0	7,0	7,0			116,0	15,0	12,93								
001355 Programas De Capacitacion Realizados	PROGRAMAS DE CAPACITACION	90,0	45,0	50,0			184,0	139,0	75,54								
0530 - Gestión de Recursos Fisicos										NA	NA						
001403 Cubrimiento De Los Riesgos De Los Bienes De La Corporacion	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			300,0	300,0	100,0		11.055.496.079,0	7.493.137.813,0	67,78	28.799.820.945,0	23.735.682.326,41	82,42	Durante el periodo, se ejecutó el mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado, ascensores, sistema eléctrico, sistema hidráulico, mantenimiento de jardines y zonas verdes, mantenimiento de piscinas (adultos- niños) y mantenimiento general en las Instalaciones del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares y las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales de la CVC; El servicio de aseo y vigilancia y seguridad privada se prestó a entera satisfacción por parte del contratista BRILLADORA EL DIAMANTE Y SEGURIDAD ATLAS LTDA. se adelantó el proceso de subasta de la Selección Abreviada No.1 -2018 y se adjudicó. Se adelantó el inventario total de almacén. se llevaron a cabo los trámites para la inclusión de recursos para la compra de vehículos, motos y compra de equipos eléctricos.
001407 Uso Eficiente Del Agua	METRO CUBICO	7.413,0	3.040,0	41,01			9.274.333	5.906,0	63,68								
001408 Uso Eficiente De La Energia	KW/HR/MES	1.279.292,0	306.805,0	23,98			1.287.894,0	963.801,0	74,84								
001409 Gestión Integral De Residuos	KILOGRAMO	4.630,0	2.298,0	49,63			4.332,0	4.141,3	95,6								
001410 Reduccion Consumo De Papel	RESMA	1.000,0	1.042,0	100,0			2.963.333	3.126,0	100,0								
0540 - Gestion de Calidad										NA	NA						
001415 Informe De Seguimiento Al Sistema De Calidad Implementado	INFORMES	2,0	1,0	50,0			5,0	4,0	80,0		279.047.700,0	190.325.772,0	68,21	769.582.016,0	620.810.549,0	80,67	Las acciones desarrolladas durante el primer semestre del año 2018 en el Proceso de Gestión de Calidad fueron las siguientes: Durante el primer semestre de 2018, desde el proceso de Gestión de Calidad, 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 para realizar 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 diferentes Procesos, los Procedimientos, Formatos, Instructivos, Guías, Mapas de Riesgos, etc. Adicionalmente, se adelantó la creación, modificación y/o eliminación de algunos documentos para asegurar el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes Procesos. Para ello, se apoyaron y tramitaron 70 solicitudes de creación, modificación y/o eliminación, correspondientes a los Procesos de: Atención al Ciudadano (9 solicitudes); Gestión de Calidad (1 Solicitud) Formulación y Ajustes de Instrumentos de Planificación (5 solicitudes); Gestión Ambiental en el Territorio (25 solicitudes); Gestión Financiera (3 solicitudes); Gestión del Talento Humano (20 solicitudes); Asesoría y representación Jurídica (4 solicitudes); Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno (2 solicitudes); Gestión Documental (1 solicitud), permitiendo que la documentación del
001416 Índice De Cumplimiento De Los Sistemas De Gestion Integrados	PORCENTAJE	100,0	55,0	55,0			300,0	255,0	85,0								
001419 Cumplimiento Del Piga	PORCENTAJE	75,0	50,0	66,7			58.333	41.667	71,43								
001542 Porcentaje De Cumplimiento De Metas De Componentes Plan Anticorrupción	PORCENTAJE	100,0	55,0	55,0			100,0	85,0	85,0								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descripción del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
																	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 la auditoría de certificación del ICONTEC, el 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) por parte del Grupo de Gestión ambiental y Calidad de la Dirección de Planeación. Se adelantaron auditorías internas al Laboratorio Ambiental de la CVC y la DAR Suroriente con el objetivo de identificar acciones de mejoramiento a los sistemas implementados. Se brindó apoyo en la DAR Centro Sur con el fin de conseguir el cierre definitivo de las No Conformidades producto de las auditorías de Control Interno correspondientes a los años 2012 - 2016 que aún permanecen abiertas. Se han liderado los planes de mejoramiento suscritos con la Contraloría General de la República, la adopción de la Política de Administración de Riesgos, 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.
0550 - Asesoría y representación Jurídica						NA				NA							
001422 Procesos Judiciales Y Extrajudiciales Atendidos	PROCESOS	6,0	29,0	100,0			7,0	44,0	100,0		3.743.839.362,0	431.944.082,0	11,54	43.037.038.481,0	37.066.590.979,54	86,13	La Oficina Asesora Jurídica es la responsable de aplicar los procesos y procedimientos establecidos por la Corporación para promover el cumplimiento de las disposiciones legales.
001425 Conceptos Jurídicos Elaborados	CONCEPTOS	1.000,0	650,0	65,0			2.975,0	2.981,0	100,0								
0610 - Asesoría y verificación del sistema del control interno						NA				NA							
001430 Estado De Avance De La Cultura De Autocontrol	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		692.793.767,0	255.910.000,0	36,94	1.810.391.937,0	1.264.979.715,0	69,87	Actividades desarrolladas durante el periodo: Se realizó informe de requerimientos y observaciones del equipo auditor de la Contraloría al Comité. Se presenta informe del seguimiento a los requerimientos de entes externos. Se presentaron las tres resoluciones en
001432 Nivel De Cumplimiento Del Programa Anual De Auditorías	PORCENTAJE	100,0	6,25	6,25			100,0	68,75	68,75								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
001433 Evaluacion Del Estado De Cumplimiento Del Sistema De Control Interno	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	66,667	66,67								Comité Interinstitucional de Desarrollo Administrativo y solicitan que una comisión de 4 Directivos las revise. La comisión las modifico en dos resoluciones. Está pendiente de aprobación. Se cumplió con el objetivo de la actividad del Fomento de la Cultura de Control enfocada a la Administración del Riesgo la cual se estableció como lograr la identificación, recordación y comprensión de los Controles en los respectivos mapas de riesgos y su aplicación en el análisis de las No Conformidades planteadas en los Informes finales de auditoría, se sensibilizo el autocontrol, autogestión y la autorregulación Seguimiento al proyecto 3001 en la Direccion Ambiental Regional Suroccidente y elaboración y entrega del informe final, previa entrega de informe preliminar al Director General Se realizó análisis de riesgos al expediente 0712-036-004-126-2015 para los procedimientos de Ocupación de cause y aprovechamiento forestal. Dentro de las actividades enmarcadas en la estrategia se cumplió con la Asignación Equipo de Apoyo para la atención de requerimientos de la Auditoría Externa memorando 0120-73202018 y se Informó al comité de las actividades efectuadas por el Equipo Auditor de la CGR semanalmente durante el proceso de auditoría. Se diseñaron las preguntas de la encuesta aplicadas en la actividad de administración del Riesgo que permita identificar el nivel de cultura de control. Se cumplió con el objetivo de la actividad del Fomento de la Cultura de Control enfocada a la Administración del Riesgo la cual se estableció como lograr la identificación, recordación y comprensión de los Controles en los respectivos mapas de riesgos y su aplicación en el análisis de las No Conformidades planteadas en los Informes finales de auditoría, se sensibilizo el autocontrol, autogestión y la autorregulación. De la actividad planeada se dio información a 253 Funcionarios de la CVC entre Directivos, coordinadores, profesionales, Técnicos y asistenciales. Diligenciaron encuesta 156 funcionarios. Se cumplió con el 100% de las actividades planteadas en las 8 Direcciones Ambientales Regionales y en la Dirección de Gestión Ambiental Se inició auditoría al proceso de Gestión de Calidad. Se está en el alistamiento de la Auditoria al proceso de Asesoría y Representación Jurídica- EKOGUI Se realizó seguimiento al cumplimiento de la resolución 078 de 2017. Se presenta informe de regalías mensual. Seguimiento a informes legales de las dependencias. Se está realizando un proceso de acompañamiento en la unificación de los reportes de la Gestión Contractual. Se está recopilando información detallada para el informe de austeridad del gasto del primer semestre de 2018. Se suscribe plan de mejoramiento PGAU. Se recibe informe de auditoría y se establece plan de trabajo para construir Plan de mejoramiento. Se realizó seguimiento a requerimientos Entes de Control En el primer semestre se realizó seguimiento a
001438 Requerimientos De Los Entes De Control Atendidos	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	83,333	83,33								
001439 Informes De Actividades De Revisoría Fiscal	INFORMES	12,0	5,0	41,67			36,0	29,0	80,56								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
																	requerimientos de entes de control así: Procuraduría 9, Contraloría 17, otros 4 y del equipo auditor de la Contraloría 32 requerimientos. Se recibe informe de Revisoría Fiscal en el cual se detalla las actividades realizadas durante el periodo conforme al cronograma.
0640 - Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa					NA					NA							
001440 Informes De Seguimiento A Planes Corporativos	INFORMES	3,0	2,0	66,67			9,0	8,0	88,89		130.714.874,0	105.774.400,0	80,92	381.560.299,0	316.077.755,0	82,84	Para el corte de junio 30 se realizó el seguimiento a procesos y proyectos con corte a mayo el cual presentó un avance del 73.05% de avance, siendo el programa 3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos 99.2% igualmente los programas con la ejecución más baja con respecto al corte fueron el programa 4-Calidad ambiental urbana y rural con un 46.54%, 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 50.24% y el 5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones 55.84% de lo programado para el corte de mayo. En este mes se adelantaron reuniones de seguimiento con los 14 proyectos, igualmente se apoyó en el balance del estado de la contratación y recursos requerido por el director general, revisando la disponibilidad de los recursos hasta la fecha, el motivo de no estar comprometidos y el pago de los mismos; registrando un comentario de las razones tanto para vigencia actual como vigencias anteriores. Se revisaron las metas y el comportamiento de Revisión y análisis de los indicadores de gestión y mínimos tanto de sus metas programadas como de sus ejecuciones, previo al informe de gestión. Se participó de la reunión para el análisis, articulación y creación de indicadores de las Áreas de Interés Ambiental, Áreas Protegidas, Zonas de Amortiguamiento y Reservas de la Sociedad Civil en compañía con la DTA y DGA. Se hizo la revisión de la información del formato IEDI y la coherencia de la información reportada en el formato del avance de los indicadores mínimos de gestión, con el delegado del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de lo cual se envió nuevamente la información con los ajustes realizados según acta de la reunión. Se continúa con la emisión y revisión periódica de la Dashboard con los reportes generados por SIGEC para procesos de áreas a cargo y resultados de proyecto, esto es, revisión de diligenciamiento de indicadores, actividades y detalles de unidad y comentarios. Igualmente se adelantaron las siguientes solicitudes internas: Apoyo a requerimiento de sentencia del municipio de Cali, inversiones en la cuenca Lili vigencias 2012 y 2018 con la Dar Suoccidente Y la atención de las solicitudes externas: Respuesta al radicado CVC No.398652018 del 25 de Mayo de 2018; Personería Municipal de Cali, información de seguimiento al estado del recurso hídrico en Santiago de Cali. Elaboración presentación inversiones en el municipio de Jamundi vigencia Plan de Acción 2016-2019, para el Concejo Municipal. Preparación de
001441 Porcentaje De Cumplimiento Al Cronograma Diseñado Para El Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	86,667	86,67								
001442 Porcentaje De Cumplimiento Al Cronograma De Informes Establecidos Por Ley	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	83,333	83,33								
001443 Ajuste Del Sistema De Medición	INFORMES	3,0	3,0	100,0			8,0	9,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
																	inversiones 2017, 2018 y 2019 en las cuencas Anchicayá, Mayorquín y Raposo ante solicitud del Proceso Comunidades Negras y Palenque Regional El Congal y PNC-PRC
0710 - Comunicacion Corporativa										NA	NA						
001444 Registro De Monitoreo De Medios	REGISTRO INFORMACION	301,0	301,0	100,0			301,0	3.802,0	100,0		1.022.948.770,0	635.236.987,0	62,1	2.509.953.540,0	2.027.537.380,0	80,78	301 notas fueron publicadas a través de diferentes medios de radio, prensa y televisión. La información resulta de los 32 boletines de prensa que se generan a diario desde la Corporación. Los temas mas recurrentes fueron terminal sur de Cali, clima y Ley de páramos. El 5 de junio es el Día Mundial del Medio Ambiente, por lo tanto se realizan celebraciones especiales durante el mes. Ecobot: campaña de recolección de botellas y tapas plásticas centro comercial Unico. Resiembr de frailejones en páramo, primera experiencia en Colombia. Entrega de 7 biciparqueaderos para Cali y exposición de bicicletas poco tradicionales. Fima y Feria de Tulua. Los medios electrónicos se actualizan en promedio 5 veces diarias. Portal Intranet y Extranet avanzan en implementación de nuevas plataformas con la participación de la Oficina de Tecnologías de la Información. Las redes sociales son actualizadas a diario. La comunicación de amigos a través de redes sociales es diaria para los seguidores de la Corporación.
001446 Numero De Actualizaciones A La Pagina Web	ACTUALIZACION ES	82,0	82,0	100,0			82,0	1.992,0	100,0								
0720 - Gestión de tecnologías de información y telecomunicaciones										NA	NA						
001448 Contratacion De Aplicaciones Informaticas	CONTRATOS	6,0	4,0	66,67			17,0	15,0	88,24		5.216.730.709,0	4.061.458.742,97	77,85	14.210.538.770,0	10.233.207.520,17	72,01	Bajo el ejercicio de un rol facilitador para el cabal cumplimiento de las funciones de la Corporación y sus objetivos, dada su naturaleza y operación en el territorio del Valle del Cauca, la Oficina de Tecnologías de la Información de la CVC ha buscado mantener un equilibrio, sostenibilidad y cobertura de los diferentes servicios que presta a las áreas en todas sus sedes, a la vez que busca constantemente suministrar la mejor tecnología disponible, con una orientación hacia la integración de las soluciones que apoyan los procesos de toda la organización. Por ello en la Corporación se ha venido intensificando 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.
001449 Administracion Y Soporte De Infraestructura Tecnologica	PORCENTAJE	100,0	75,0	75,0			100,0	91,667	91,67								
0730 - Manejo de la documentación corporativa										NA	NA						
001450 Disponibilidad Oportuna De La Documentacion Corporativa	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		785.833.530,0	565.435.742,0	71,95	1.832.036.043,0	1.491.432.992,0	81,41	1.2 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA 1.2.1 Gestión documental Durante el primer semestre del año 2018 se realizaron las siguientes actividades: - Se elaboró el principal instrumento archivístico que exige la norma actualmente, Plan Institucional de Archivo,
001451 Correspondencia Enviada Oportunamente	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
001452 Eficiencia En La Distribucion De Documentos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								PINAR, con la participación de funcionarios de las DAR y las oficinas principales de la Corporación. Actualmente se encuentra para revisión y aprobación del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo. 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. - Se presentó y fue aprobado por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo, el instrumento archivístico, Modelo de Requisitos para la Gestión de Documentos Electrónicos, el cual deberá ser implementado en el segundo semestre de este año. - Se realizó el inventario documental de los archivos de Gestión y Central de la Direcciones Ambientales Regionales. - Se aprobaron dos eliminaciones documentales de expedientes de las Direcciones Ambientales Regionales que ya cumplieron su tiempo de conservación; Así mismo ya está lista otra eliminación documental de las DAR Centro Norte, Norte, BRUT y Sur Oriente, la cual será presentada para su aprobación al Comité Institucional de Desarrollo Administrativo. - Se actualizaron las Tablas de Retención Documental de toda la Corporación, las cuales fueron aprobadas y ordenada su implementación por el Comité Institucional de Desarrollo Administrativo. - Se depuraron un total de 3943 expedientes los cuales reposan en los archivos Centrales de la CVC. - Se digitalizaron 946 expedientes. - Atendiendo el procedimiento de Transferencias documentales, al Archivo Central ingresaron 1812 expedientes. - Se atendieron un total de 3.459 consultas de archivo. - Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios con énfasis en actualización de Gestión Documental, en la responsabilidad frente al manejo y creación de los expedientes electrónicos, en el concepto de Archivo Total, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de Retención Documental. - Se hizo descripción técnica y digitalización de 325 documentos técnicos corporativos, los cuales fueron ingresados por la Oficina de Tecnologías de la Información, al sitio web denominado ECOPEDIA, enciclopedia Ambiental del Valle del Cauca, donde estarán a disposición de toda la comunidad.
0810 - Direcccionamiento Corporativo					NA					NA							
001458 Ejecucion Financiera Anual Gastos De Funcionamiento	PORCENTAJE	100,0	69,0	69,0			100,0	82,0	82,0		965.239.512,0	565.397.265,0	58,58	2.879.827.654,0	1.687.505.116,0	58,6	El proceso se desarrolla acorde a lo planificado a pesar de que los niveles de avance se ven afectados por las adiciones de excedentes financieros.
001459 Gestion De Recursos De Inversion	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	83,33	83,33								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
001460 Ejecucion Financiera Anual Pat	PORCENTAJE	100,0	47,0	47,0			100,0	71,77	71,77								
001461 Cumplimiento De Las Metas Fisicas Anuales Del Plan De Accion	PORCENTAJE	100,0	74,77	74,8			100,0	81,26	81,3								
001462 Variacion Del Plan Financiero Del Plan De Accion Formulado Con Relacion Al Actual	PORCENTAJE	100,0	37,0	37,0			40,0	13,22	33,04								
001463 Ejecucion Financiera Anual Recursos De Inversion Pat	PORCENTAJE	100,0	44,0	44,0			100,0	68,33	68,33								
001497 Alianzas Establecidas Para Apoyar El Desarrollo Y Financiacion De Areas Estrategicas De La Corporacion	NUMERO	0,0	0,0	0,0			7,0	7,0	100,0								
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo						83,64				5,5							
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100				6,89							
011506 Porcentaje De Areas Geográficas Con Salinidad Monitoreadas	PORCENTAJE	5,6	2,5	44,64			16,8	13,7	81,55		1.919.026.178,0	1.882.378.426,0	98,09	3.709.691.506,65	3.179.222.660,65	85,7	Durante el mes de junio se ejecutaron 20 monitoreos de recursos hídricos y 8 monitoreos de vertimientos, entre los monitoreos de recursos hídricos se encuentra la evaluación del Río Cauca y sus tributarios, bocatomas de acueductos rurales, red de monitoreo de vinazas, humedales del complejo Ramsar. Paralelamente se realizó atención de requerimientos de las DAR. Se ejecutaron 8 monitoreos de vertimientos en plantas de tratamiento de aguas residuales, rellenos sanitarios e industrias. Se analizaron 5 muestras de sólidos y sedimentos como apoyo a las DAR y 2 muestras de aguas subterráneas, de pozos de monitoreo de abastecimiento en el sector de Chambimbal - En el grupo de gestión del riesgo se desarrollaron las acciones desde temas relacionados con la adaptación al cambio climático
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100,0				8,77							
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	2,0	1,0	50,0			5,0	6,0	100,0		2.071.810.426,0	2.000.853.998,0	96,58	2.951.090.414,31	2.685.227.922,31	90,99	Para este periodo se se han realizado 38 visitas de campo, en donde se han generado igual número de conceptos técnicos, realizándose apoyos técnicos en todo el departamento del Valle del Cauca, realizándose tres visitas con el grupo de biodiversidad, Cuatro con la Dirección de Gestión Ambiental, dos Con la DAR BRUT, Cuatro con la DAR CENTRO NORTE, Diez con la DAR PACIFICO ESTE, Uno con la DAR SUROCCIDENTE, Tres con la DAR SURORIENTE, Cinco con la DIRECCION TECNICA AMBIENTAL, Dos con el grupo SISTEMAS DE INFORMACION AMBIENTAL y Tres con el GRUPO RECURSO HIDRICO; Canalizándose oportuna y satisfactoriamente todas las temáticas relacionadas con la Geología, en relación a inestabilidad de Taludes, Geotecnia, Ordenamiento Territorial, Conflictos por uso del Suelo, Zonificaciones básicas, construcción de estudios previos, y complementación multidisciplinaria con los demás técnicos de la CVC
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						100,0				8,25							

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
021103 Porcentaje De Planes De Saneamiento Y Manejo De Vertimientos (Psmv) Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		3.340.232.794,0	2.585.479.686,0	77,4	13.280.217.857,91	11.550.746.621,15	86,98	Continuamos con la caracterización del conflicto de uso del suelo en Yumbillo y Salazar, estamos en la planificación predial y la georeferenciación. Se realizó la implementación a los acuerdos establecidos para el manejo y uso del agua de la derivación 6 del río Amaime, consistentes en limpieza y mantenimiento del cauce y regulación de las compuertas de derivación del agua. Se identificó un conflicto por uso y manejo inadecuado del agua en el corregimiento La Acequia de Palmira, el cual se caracterizará para su manejo. se ha venido trabajando con la solución del conflicto sociambiental en las avícolas del municipio de ginebra la mariana, la florestas, campanilla, se ha coordinado trabajo en la mesa interinstitucional de olores ofensivos, participando la Alcaldia, FENAVI, CVC, ICA, IMVA llegando a acuerdos para el mejoramiento ambiental de las avícolas y mejorar la calidad de vida de la población Se realiza el primer acercamiento con la comunidad de juntas para invitarlos en el proceso de retomar la Gestión en la Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso y Guabas en la cual se llevaran a cabo dos reuniones una el 1 de junio del 2018 con el fin de construir entre todos preguntas que permitan aclarar aspectos sobre la Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso y Guabas las cuales serán remitidas al Ministerio de Medio Ambiente de modo que se permita orientar el segundo espacio, que se llevara a cabo el 15 de Junio del 2018 para tratar las inquietudes de la comunidad frente a la RFPN de Guabas. En el mes de junio se continuo con las visitas a los predios que se encuentran en la zona de interés hídrico contemplados en la campaña por el orgullo y la conservación del bosque de la cuenca Calima, elaborando el mapeo social con el propietario del predio El Carmen y estableciendo pre-acuerdos ARA. Los representantes del asentamiento humano Colonia Doce de Octubre, propietarios de los predios El Carmen y Sorrento y los diferentes actores que participan en el Comité Gestor de la Campaña ARA se consideran actores intervinientes en la construcción de acuerdos. Se ha venido avanzando en acciones hasta la identificación de algunas alternativas pero no se ha logrado establecer acuerdos. las acciones están suspendidas por las situaciones presentadas con la administración Distrital no hay funcionarios asignados que se puedan coordinar y seguir en el proceso de igual manera en la DAR no hay inversiones destinadas para la cuenca que pueda insumir acciones en el establecimiento de acuerdos. Se continua con el proceso de manejo de conflictos en la cuenca de Cajambre con las mujeres piangueras y los corteros de mangle de la zona baja, Pese a las dificultades de orden publico en la cuenca del río Naya, se continua con el trabajo con los corteros en compañía con la junta de consejo. Para el manejo integral de conflictos socioambientales, en el mes de junio se realizaron las gestiones para el trámite del
041596 Proyectos Ambientales Regionales De Intervención Con Seguimiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	2,0	100,0								
081122 Porcentaje De Autorizaciones Ambientales Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje De Procesos Sancionatorios Resueltos	PORCENTAJE	16,0	8,0	50,0			16,0	26,0	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	45,3	90,6			50,0	56,368	100,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	35,355	35,4			100,0	82,86	82,86								
091381 Mujeres Vinculadas A Organizaciones Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	280,0	186,0	66,43			280,0	923,0	100,0								
091383 Actores Sociales Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	165,0	86,0	52,12			165,0	457,0	100,0								
091537 Porcentaje De Comunidades Étnicas Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental Desarrollados Por La Cvc	PORCENTAJE	25,0	11,0	44,0			25,0	22,5	90,0								
091581 Actores Sociales Liderando Procesos Ambientales En El Manejo Sostenible De Los Recursos Naturales Y El Ambiente Acompañados Por La Cvc	NUMERO	86,0	1,0	1,16			86,0	190,0	100,0								
091592 Instituciones Educativas Asesoradas En La Inclusion De La Dimension Ambiental En Sus Proyectos De Educacion Formal	NUMERO	20,0	2,0	10,0			20,0	59,0	100,0								
091601 Porcentaje En La Implementación Del Fondo Participativo Para La Acción Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			300,0	200,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación						93,8	3,71										permiso de aprovechamiento forestal en la Plata bahía Málaga, como parte de los compromisos adquiridos durante la reunión del mes de mayo, de igual forma se realizó la solicitud a MIN INTERIOR, para la revisión de la Certificación de comunidades étnicas para adelantar el proceso de consulta previa para el Plan de manejo del DMRI de La Plata. En el manejo del conflicto de la comunidad de Pianguita se visitaron 15 establecimientos a los cuales se les notifico del plazo de dos meses para el inicio de trámites administrativos de no se iniciar con el proceso de legalización de los permisos ambientales requeridos. Desde el inicio del año se identificaron y priorizaron conflictos, que han estado siendo atendidos a lo largo del primer semestre del año, de acuerdo con la estrategia definida para tal fin.
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	100,0		1.156.500.000,0	956.500.000,0	82,71	3.505.910.684,0	2.415.906.780,0	68,91	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. Los recursos de la vigencia 2018 ya se desembolsaron y se está cumpliendo con el cronograma. 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 el 2019. Se realizó el primer desembolso de los recursos de la vigencia 2018 y se está cumpliendo con el cronograma. El resultado 7 Actualmente se adelanta la fase pre-contratual en la cual ya se construyeron los estudios previos y el estudio del sector y fue revisado por la Oficina Jurídica, se solicitó cambio en el cronograma de las metas a planeación, lo mismo que se solicitó cambio en el tipo de gasto, por requerimiento de la oficina financiera para expedir el CDP. El resultado 8: El proceso pre-contratual está suspendido debido a que la oficina jurídica hizo reparos en la designación de las actividades del estudio previo. Se está en consultas con la DAR BRUT. Resultado 10: Para la ejecución de éste resultado se firmó el convenio de asociación 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. Se firmó el acta de inicio el 29 de junio de 2018 por parte de CVC a Procaña./va: Se
010502 Actores Productivos Que Suscriben Compromisos De Sostenibilidad Ambiental Con La Corporación	NUMERO	7,0	0,0	0,0			21,0	0,0	0,0								
014501 Porcentaje En La Elaboración Del Estudio De Calidad Del Suelo	PORCENTAJE	35,0	10,0	28,57			100,0	45,0	45,0								
014503 Porcentaje En La Elaboración Del Estudio De Valoración De Impactos Ambientales Sobre El Suelo	PORCENTAJE	33,0	5,0	15,15			100,0	38,0	38,0								
014505 Porcentaje En La Elaboración Del Estudio De Contaminación Por Hidrocarburos Sobre El Suelo	PORCENTAJE	40,0	5,0	12,5			100,0	50,0	50,0								
014506 Cuencas Con Línea Base Del Recurso Suelo Definida	CUENCAS	2,0	0,0	0,0			9,0	2,0	22,22								
014507 Porcentaje En La Elaboración Del Estudio De Contaminación Por Agroquímicos Y Plaguicidas Sobre El Suelo	PORCENTAJE	30,0	0,0	0,0			100,0	35,0	35,0								
014508 Porcentaje En La Determinación De Línea Base De La Diversidad Biológica Del Suelo	PORCENTAJE	42,0	0,0	0,0			100,0	48,0	48,0								
014509 Porcentaje En El Fortalecimiento De La Red De Monitoreo	PORCENTAJE	34,0	0,0	0,0			100,0	66,0	66,0								
014510 Porcentaje En La Implementación De Experiencia Piloto Sobre Aplicación De Prácticas De Recuperación De Suelos Afectados Por Salinidad	PORCENTAJE	35,0	5,0	14,29			100,0	50,0	50,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			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	Porcentaje avance Fisico %	Descripción del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta física	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			4,0	1,0	25,0								cumplió con las metas del proyecto programadas para la vigencia 2017.
133501 Áreas En Proceso De Reconversión Hacia La Producción Sostenible	HECTAREAS	20,0	0,0	0,0			66,8	31,8	47,6								
133502 Sectores Con Acompañamiento Para La Reconversión Hacia Sistemas Sostenibles De Producción	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
133503 Predios Implementando Prácticas De Producción Más Limpia - Pml En El Sector Porcícola	PREDIOS	7,0	0,0	0,0			21,0	7,0	33,33								
133504 Sectores Con Acompañamiento Para La Implementación De Prácticas De Producción Más Limpia - Pml	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo						30,4				7,97							
010108 Porcentaje De Suelos Degradados En Recuperación O Rehabilitación	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			51,0	51,0	100,0		20.142.477.228,0	14.185.806.006,0	70,43	49.700.510.891,0	35.717.571.084,0	71,87	R2: Se hizo el segundo desembolso por valor de \$748.247.000 - Se tiene una Versión 1 en suelos de la cuenca Timba. Se está terminando de realizar los ajustes resultantes del trabajo de campo. Socialización del proyecto con la comunidad - Se cuenta con la delimitación de las coberturas y se inicia con el proceso de estructuración del modelo cartográfico. - Se consolidaron los datos con la interpretación terminada de las Cuencas, Mulaló, Vies, Mediacaña y Yotoco. - Se continúa con la identificación de las coberturas de las cuencas Dagua y Guachal, la cual se encuentra en la etapa final. R3: No se ha iniciado ejecución de la vigencia 2018 por parte del IIAP. Las actividades que se ejecutan actualmente corresponden a la vigencia 2017. R4: Se continúa a la espera de directrices por parte de la Dirección Técnica ambiental, luego de concluir que la figura de licitación pública no representa la modalidad de contratación acertada, dada la naturaleza de las actividades contratadas. Por lo anterior, no ha iniciado la ejecución de las metras proyectadas. R5: Esta en construcción la etapa precontractual, definiendo el tipo de implementación de acciones de PSA relacionados con el suelo a realizar. R6: Se han realizado labores de germinación de semillas, llenado de bolsas, deshierbe, fertilización, control fitosanitario, recalce y demás. Por otra parte, se realizaron mantenimientos y adecuaciones de las eras de germinación para establecimiento de nueva producción, limpieza de caminos y áreas de producción. Se ha entregado material vegetal de acuerdo a solicitudes recibidas. En la implementación de las HMP se han realizado labores de ahoyado, hincado de posteaduras y tensionado de alambres para el establecimiento de aislamientos de protección y
010115 Porcentaje De Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	PORCENTAJE	24,0	0,0	0,0			57,0	31,0	54,39								
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	100,0								
010395 Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	HECTAREAS	1.977,0	0,0	0,0			4.379,5	2.277,5	52,0								
010502 Actores Productivos Que Suscriben Compromisos De Sostenibilidad Ambiental Con La Corporación	NUMERO	5,0	0,0	0,0			15,0	5,0	33,33								
010503 Estrategias De Conservación En Implementación	NUMERO	3,0	2,0	66,67			3,0	3,0	100,0								
013111 Porcentaje De Avance En La Formulación Del Plan De Ordenación Forestal-Pgof	PORCENTAJE	100,0	35,0	35,0			100,0	55,0	55,0								
013501 Estudios De Vulnerabilidad Del Suelo Frente A Cambio Climático Elaborados	ESTUDIOS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
013502 Porcentaje En La Elaboración Del Estudio Semidetallado De Suelo	PORCENTAJE	80,0	40,0	50,0			100,0	60,0	60,0								
013503 Cuencas Hidrográficas Con Estudios Semidetallados De Suelo	CUENCAS	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
013504 Porcentaje En La Implementación De Acciones De La Estrategia De Pago Por	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0			100,0	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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
Servicios Ambientales -Psa Relacionados Con Suelo																	sistemas silvopastoriles, se han realizado trazados y mediciones para la siembra del material vegetal del primer semestre de 2018 que se espera reportar recibido a satisfacción en el mes de Julio. Se avanzó en un estudio de análisis de costos que de acuerdo a los resultados se ajustaron las matrices de cada convenio, se realizarán los trámites de redistribución para una adición aprobada por el consejo directivo el 4 de mayo de 2018. R7: Se continúa a la espera de directrices por parte de la Dirección Técnica ambiental, luego de concluir que la figura de licitación pública no representa la modalidad de contratación acertada, dada la naturaleza de las actividades contratadas. Por lo anterior, no ha iniciado la ejecución de las metras proyectadas. R8: Respecto a la experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas, se aprobó la vigencia futura, se adelanta trámite de adición al Convenio 150 de 2017 con UNAL. Sobre los predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola. El proceso pre-contractual está suspendido debido a que la Oficina Jurídica hizo reparos en la designación de las actividades del estudio previo. Se está en consultas con la DAR BRUT al respecto. R9: En el marco de la licitación pública No. 08 de 2018, se adjudicó el contrato No. 379 de 2018, a la Pontificia universidad Javeriana el cual se encuentra en legalización. Se iniciaran las actividades para la implementación de las estrategias corporativas de educación Ambiental, para la prevención de incendios y gestión del riesgo. R10: Se continúa la implementación del proyecto en ejercicio de la autoridad ambiental mediante la ejecución de tres contrataciones con ingenieros forestales y una contratación con técnico ambiental. R11: Se dio inicio al proceso precontractual SAMC No. 33 de 2018 para la toma de imágenes aéreas en sitios priorizados para la gestión del riesgo. Se elaboraron los documentos de Análisis del sector. Estudio previo y Proyecto de pliegos los cuales fueron enviados a la Oficina Asesora de Jurídica para su revisión. /va: R3: Se está terminando la fase de Diagnóstico y se está haciendo e
013505 Plántulas Producidas Y Distribuidas	PLANTULAS	1.266.950,0	0,0	0,0			3.801.000,0	2.282.000,0	60,04								
013507 Áreas Con Suelos Degradados En Recuperación O Rehabilitación	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0			87,0	87,0	100,0								
013508 Experiencias Piloto Sobre La Aplicación De Prácticas De Tecnologías Alternativas Al Uso Agroquímicos Implementadas	EXPERIENCIAS	1,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33								
013509 Porcentaje En La Implementación Del Programa De Gobernanza Forestal	PORCENTAJE	30,0	0,3	1,0			100,0	50,3	50,3								
013510 Porcentaje En La Implementación Del Sistema De Seguimiento A Procesos De Restauración	PORCENTAJE	25,0	0,0	0,0			100,0	45,0	45,0								
013511 Plan General De Ordenación Forestal-Pgof Formulado Y Adoptado	PLANES	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
073501 Áreas Identificadas, Seleccionadas Y Concertadas Para Implementar Procesos De Restauración	HECTAREAS	1.176,0	800,0	68,03			3.864,0	3.488,0	90,27								
073502 Áreas En Conflicto Alto Por Uso Del Suelo En Proceso De Restauración	HECTAREAS	590,0	0,0	0,0			1.150,0	560,0	48,7								
073503 Áreas De Arbustales Y Matorrales Incorporadas A Procesos De Restauración	HECTAREAS	1.387,0	0,0	0,0			3.229,5	1.724,5	53,4								
074501 Áreas En Proceso De Restauración Con Mantenimiento	HECTAREAS	3.407,0	0,0	0,0			3.589,0	1.750,0	48,76								
074502 Áreas En Proceso De Restauración Establecidas En Vigencias Anteriores Con Mantenimiento	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0			2.500,0	2.281,67	91,27								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			6,0	2,0	33,33								
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	100,0								
103502 Mujeres Implementando Acciones De Conservación De Los Recursos Naturales Y El Ambiente	NUMERO	0,0	0,0	0,0			74,0	74,0	100,0								
133501 Áreas En Proceso De Reconversión Hacia La Producción Sostenible	HECTAREAS	100,0	0,0	0,0			1.110,8	910,8	81,99								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
133502 Sectores Con Acompañamiento Para La Reconversión Hacia Sistemas Sostenibles De Producción	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
133503 Predios Implementando Prácticas De Producción Más Limpia - Pml En El Sector Porcicola	PREDIOS	5,0	0,0	0,0			15,0	0,0	0,0								
133504 Sectores Con Acompañamiento Para La Implementación De Prácticas De Producción Más Limpia - Pml	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
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	100,0								
133506 Familias Participantes En Los Procesos De Producción Sostenible	NUMERO	20,0	0,0	0,0			180,0	408,0	100,0								
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						94,28	5,59										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100,0	6,31										
020517 Red De Monitoreo Hidroclimática Y De Calidad Del Agua Actualizada	ESTACIONES AUTOMATICAS	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0		3.145.231.342,0	2.495.854.304,0	79,35	7.217.046.250,0	6.079.373.583,58	84,24	Durante el mes de junio se ejecutaron 20 monitoreos de recursos hídricos y 8 monitoreos de vertimientos, entre los monitoreos de recursos hídricos se encuentra la evaluación del Río Cauca y sus tributarios, bocatomas de acueductos rurales, red de monitoreo de vinazas, humedales del complejo Ramsar. Paralelamente se realizó atención de requerimientos de las DAR. Se ejecutaron 8 monitoreos de vertimientos en plantas de tratamiento de aguas residuales, rellenos sanitarios e industrias. Se analizaron 5 muestras de sólidos y sedimentos como apoyo a las DAR y 2 muestras de aguas subterráneas, de pozos de monitoreo de abastecimiento en el sector de Chambimbal - En el mes de junio se realizaron 5 aforos en las estaciones hidrométricas de la red de monitoreo, para un total de 102 en el año 2018. Se realizaron visitas para realizar el mantenimiento físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo hidroclimático, se recopiló información registrada en las estaciones y se actualizó la información hidroclimática 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 junio se dio inicio a la primera 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
021104 Porcentaje De Cuerpos De Agua Con Reglamentación Del Uso De Las Aguas	PORCENTAJE	75,0	58,0	77,33			75,0	58,0	77,33								
021507 Porcentaje De Cuencas Con Información Hidroclimática Y Calidad Del Agua Actualizada	PORCENTAJE	77,0	42,0	54,55			77,0	42,0	54,55								
021508 Porcentaje De Cuencas Priorizadas Con Monitoreo De Calidad De Agua	PORCENTAJE	90,0	85,0	94,44			90,0	85,0	94,44								
021509 Mediciones De Nivel Estático O De Bombeo Realizadas	NUMERO	3.000,0	1.314,0	43,8			3.000,0	1.314,0	43,8								
021510 Porcentaje De Recurso Hídrico Subterráneo Caracterizado Respecto A Su Calidad	PORCENTAJE	25,0	11,0	44,0			50,0	64,0	100,0								
021511 Carga Total De Sst Con Cobro De Tasa Retributiva	TONELADAS SST/SEMESTRE	12.200,0	10.003,23	81,99			35.700,0	32.713,38	91,63								
021512 Carga Total De Dbo Con Cobro De Tasa Retributiva	TONELADAS DBO/SEMESTRE	13.500,0	14.641,31	100,0			39.900,0	43.994,7	100,0								
021513 Muestras Analizadas Respecto A Las Programadas	PORCENTAJE	100,0	51,0	51,0			100,0	100,0	100,0								
021514 Cuencas Con Diagnóstico De La Cantidad Del Recurso Hídrico Superficial Realizado Con	PORCENTAJE	19,0	13,0	68,42			81,0	75,0	92,59								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
Respecto A Las Cuencas Priorizadas Por La Corporación																	pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea
040125 Porcentaje De Redes Y Estaciones De Monitoreo En Operación	PORCENTAJE	97,0	90,0	92,78			98,0	98,0	100,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						99,8				5,55							
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	2,0	1,0	50,0			6,0	5,0	83,33		1.912.226.176,0	1.870.751.112,0	97,83	3.914.515.458,0	3.735.996.254,0	95,44	Vertimientos: Se realizaron 11 Conceptos e Informes técnicos relacionados con: Plan de Gestión del Riesgo para el manejo de vertimientos y Evaluación Ambiental del Vertimiento ajustados Destilería Riopaila SAS- Zarzal; proyectos ¿Rehabilitación planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento La Palmera municipio de Tuluá¿ y ¿Construcción planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Frazadas municipio de Tuluá¿ ; Plan de Manejo Ambiental Construcción colectores municipio de Jamundí; manejo de sobrantes de aguas de riego generados en el predio La Esperanza, corregimiento de Guabas, municipio de Guacarí; PSMV Municipio de Ansermanuevo. Informes de Visita: Trapiche Lucerna Ltda; seguimiento a las destilerías Manuelita S.A., Providencia S.A. y Mayaguez S.A. Parcelación Majagua, municipio de Calima para conceptuar sobre el permiso de vertimiento; proyecto planta de compostaje Riopaila S.A. Así mismo se participó en reunión Concertación Plan Parcial El Capricho, municipio de Cali, se elaboró oficio al alcalde de El Águila informándole sobre criterios a cumplir para acceder a cofinanciación de proyectos (Res. 0100 No. 0660 0611 de 2016), se participó en reunión municipio de Vijes sobre recibo acueducto Potrerito, construido mediante convenio PAAR. Respel: Durante el mes de junio se realizó 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. Aire: Se efectuaron tres conceptos técnicos y un informe relacionados con: revisión del estudio de emisiones atmosféricas de COV¿s en la planta de Carvajal Empaques S.A., revisión del estudio de modelación presentado por Ladrillera Mariscal Robledo S.A. Contrato de Concesión LL6-10061; Valoración multa García Ríos Constructores S.A e informe visita técnica AYG INGENIERIA SAS. - En el mes de junio se realizaron los siguientes conceptos técnicos, en el marco del análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial y subterráneo: - 25 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, para un total de 117 en el año 2018; - 4 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, para un total de 19 en el año 2018; - 0 para el sellado de pozos abandonados e inactivos, para un total de 6
081540 Alianzas Interinstitucionales Fortalecidas	NUMERO	1,0	0,6	60,0			3,0	2,6	86,67								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación						100,0			5,42								en el año 2018; - 15 de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, para un total de 70 en el año 2018; - 0 hidrogeológico, para un total de 3 en el año 2018; - 0 de apoyo para licencias ambientales, para un total de 6 en el año 2018; - 0 de apoyo a las DAR, sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, para un total de 14 en el año 2018; - 1 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 6 en el año 2018.
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	100,0		2.126.880.299,0	1.956.422.360,0	91,99	3.476.156.713,0	3.007.120.357,0	86,51	En el marco del Convenio CVC-MADS-Fondo Adaptación, en el mes de junio de 2018, se adelantó la sexta prórroga de los contratos de consultoría No. 0260 y 0261 de abril de 2015 ampliando el término contractual hasta el 15 de agosto de 2018. En el caso del POMCA Lili-Meléndez-Cañaveral se revisó el documento de la fase de formulación; especialmente el componente programático, la Corporación envió las observaciones al Interventor, con el fin de que el Consultor realice los ajustes pertinentes. Igualmente, se avanzó en la fase de coordinación institucional y apostamiento de los POMCA priorizados en el Plan de Acción (Subzonas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacano-Piedras y Timba), cuyos procesos de consulta previa y de conformación o funcionamiento de los consejos de cuenca respectivos, están siendo adelantados por la Dirección de Gestión Ambiental. En la formulación de estos POMCA han conceptualizado y acompañado jornadas de trabajo funcionarios de la DAR Suroccidente, DTA, DGA y Planeación.
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	0,0								
021515 Subzonas Hidrográficas Con Plan De Ordenación Y Manejo - Pomca Ajustado O Formulado	NUMERO	0,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
023509 Subzonas Hidrográficas Con Plan De Ordenación Y Manejo - Pomca Ajustado O Formulado	NUMERO	0,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						92,9			6,43								
020105 Porcentaje De Programas De Uso Eficiente Y Ahorro Del Agua (Pueaa) Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	56,667	56,67			100,0	100,0	100,0		3.343.027.137,0	2.459.949.557,0	73,58	10.166.751.957,24	7.852.158.943,4	77,23	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
021103 Porcentaje De Planes De Saneamiento Y Manejo De Vertimientos (Psmv) Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	49,63	49,6			100,0	100,0	100,0								
041596 Proyectos Ambientales Regionales De Intervención Con Seguimiento	NUMERO	2,0	1,0	50,0			2,0	2,0	100,0								
081122 Porcentaje De Autorizaciones Ambientales Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje De Procesos Sancionatorios Resueltos	PORCENTAJE	16,0	8,0	50,0			16,0	26,0	100,0								
081582 Licencias Y Planes De Manejo En Seguimiento Por Parte De La Corporacion Con Referencia Al Numero De	PORCENTAJE	80,0	60,0	75,0			80,0	80,0	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	Porcentaje Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje de avance Financiero	Observaciones
Licencias Y Planes De Manejo Impuestos																	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
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	27,981	28,0			100,0	72,201	72,2								
091381 Mujeres Vinculadas A Organizaciones Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	280,0	239,0	85,4			280,0	1.063,0	100,0								
091383 Actores Sociales Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	170,0	114,0	67,06			170,0	529,0	100,0								
091537 Porcentaje De Comunidades Étnicas Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental Desarrollados Por La Cvc	PORCENTAJE	5,0	3,0	60,0			5,0	21,0	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	4,0	4,65			86,0	289,0	100,0								
091592 Instituciones Educativas Asesoradas En La Inclusión De La Dimensión Ambiental En Sus Proyectos De Educación Formal	NUMERO	21,0	2,0	9,52			21,0	85,0	100,0								
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca						30,5				1,64							
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	100,0		43.787.891.565,0	19.874.579.535,0	43,6	88.317.698.047,0	39.523.773.228,0	44,75	R1 - Se publicó proyecto de pliego de condiciones para la contratación del mantenimiento de las 8 estaciones de calidad. Se publicó el proyecto de pliego de condiciones para la compra de equipos e insumos para el fortalecimiento del área de Microbiología. R2 - En la Formulación PORH Bitaco se hizo presentación de los resultados en espacio institucional del CODEPARH y CVC. PORH Vije - Yumbo y Lili Melendez Cañaveralejo-se hizo comité y se solicitó ajustes al documento fase diagnóstico.En la consulta previa PORH Bitaco se realizó la implementación de la ruta metodológica con comunidades indígenas y concertación con las comunidades negras. Ajuste PORH Bolo-Fraile-Parraga se solicitó inicio proceso consulta previa. R3 - Mediante acuerdo 25 de 2018 se
020102 Porcentaje De Cuerpos De Agua Con Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico (Porh), Adoptados	PORCENTAJE	17,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
020504 Cofinanciación Para La Descontaminación Del Recurso Hídrico	PESOS	35.756.238.873,0	0,0	0,0			70.013.502.267,0	14.105.893.290,0	20,15								
023521 Porcentaje En La Formulación De Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico - Porh	PORCENTAJE	40,0	13,0	32,5			100,0	73,0	73,0								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
023522 Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico - Porth Elaborados	NUMERO	6,0	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0								aprobaron excedentes financieros para complementar presupuestos de interventoría, talleres y construcción de SITAR en cuenca Dagua, con la disponibilidad de estos recursos se continuara el tramite de contratación, la información de SITAR en comunidades negras debe complementarse técnicamente, con solicitud de cambio de cuenca por parte de la Dirección General. R6 -No se ha terminado el rediseño del colector Zuñiga-Las Brisas en la ciudad de Caicedonia, por lo que no se tiene el valor del nuevo presupuesto, se continúa con la instalación de la línea de impulsión. La firma consultora Integral aún no da respuesta a la solicitud de aclaración y revisión de los ítems del presupuesto correspondiente al colector calle 4 en el municipio de Cartago. La administración municipal de Palmira dio respuesta a las solicitudes de la CVC, informando sobre los cronogramas actualizados de los convenios 177 y 178 de 2017, la firma estructuradora de los estudios previos y pliegos de condiciones de la fase preparatoria al proceso licitatorio y los funcionarios de la administración designados como supervisores. Se cosechó la caña en el lote donde se diseñará la PTAR de Buga el 25 de junio, se requiere hacer limpieza del mismo para realizar los estudios de topografía y suelos. Se ofició al alcalde de Buga para que intervenga agilizando la realización de esa actividad. R7 -Se aprobaron los 40 Planes de Acción y los 40 informes de condiciones actuales para los beneficiados participantes de los municipios de Guacarí y Ginebra.. R8 - En proceso la licitación para la contratación de la estrategia de educación ambiental en saneamiento básico. R10 - Se solicito vigencias futuras para el desarrollo del proyecto, aprobadas por el Consejo Directivo mediante Acuerdo 025 de 2018./va. En el Resultado 2 se tiene un avance del 60% en la vigencia 2017 correspondiente a la ejecución fases de declaratoria, diagnóstico e identificación de usos potenciales PORH Bitaco, avance en la fase de diagnóstico inicial y trabajo de campo en PORH ríos Yumbo, Vijes y Lili-Meléndez-Cañaveralejo. En el Resultado 6 para la vigencia 2017 se da por cumplida la meta de avance del 4% correspondiente a la actividad Construcción planta de tratamiento de aguas residuales con los tramites legales de firma del convenio No. 178 de 2017con el municipio de Palmira y presentación de cronograma y el 1% correspondiente a la actividad de Construcción del colector sanitario (emisario final) de conexión La María- Sesquicentenario a la PTAR por la firma del convenio No.177 de 2017 y presentación del cronograma
023530 Sistemas De Tratamiento De Aguas Residuales Diseñados	NUMERO	5,0	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0								
023531 Sistemas De Tratamiento De Aguas Residuales Construidos	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
024501 Porcentaje De Evaluación De La Incidencia De Actividades Potencialmente Contaminantes Sobre La Calidad Del Agua Subterránea	PORCENTAJE	40,0	0,0	0,0			100,0	40,0	40,0								
024502 Corrientes Superficiales Principales Con Línea Base De Calidad De Agua Actualizada	NUMERO	33,0	32,0	96,97			35,0	32,0	91,43								
024503 Porcentaje De Fortalecimiento Del Laboratorio Ambiental Para La Caracterización De La Calidad Del Recurso Hídrico	PORCENTAJE	50,0	0,0	0,0			100,0	12,5	12,5								
024504 Estaciones De La Red Automática De Monitoreo De La Calidad De Agua Operando	NUMERO	7,0	6,0	85,71			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	100,0								
024507 Cofinanciación De Sistemas De Tratamiento De Aguas Residuales	PESOS	35.756.238.873,0	0,0	0,0			70.013.502.267,0	14.105.893.290,0	20,15								
024508 Unidades Productivas Con Incentivos Por Practicas Sostenibles	NUMERO	65,0	0,0	0,0			110,0	45,0	40,91								
024509 Porcentaje De Reconversión De Sectores Productivos Con Acompañamiento	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0			100,0	40,0	40,0								
024510 Carga De Contaminación Hídrica Reducida Por Proyectos	TONELADA/AÑO DBO5	0,04	0,0	0,0			5,22	5,18	99,23								
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	8.742,0	0,0	0,0			12.258,0	0,0	0,0								
024513 Sistemas De Tratamiento De Aguas Residuales Cofinanciados	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
024514 Estudios Para El Diseño De Plantas De Tratamiento De Aguas Residuales	ESTUDIOS	9,0	1,0	11,11			20,0	5,0	25,0								
024515 Colectores E Interceptores De Aguas Residuales Cofinanciados	NUMERO	4,0	0,0	0,0			5,0	3,0	60,0								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
024516 Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico - Poth Adoptados	NUMERO	1,0	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			6,0	2,0	33,33								
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	100,0								
123504 Porcentaje Avance De Obra	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
133508 Sectores Asesorados Con Acompañamiento Para La Reconversión Hacia Sistemas Sostenibles De Producción	NUMERO	2,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos						98,0			3,98								
010115 Porcentaje De Areas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	PORCENTAJE	4,0	0,0	0,0			13,0	3,0	23,08		12.328.492.358,0	6.517.411.155,0	52,86	29.409.094.297,0	13.162.927.087,0	44,76	Durante el mes de junio se reportan las actividades que se ejecutaron en el marco del convenio No. 096 de 2016. Con relación a las cuencas Chancos, Pescador, Bolo, Yumbo, Claro, Calima y Cajambre se anota: Continúa la emisión de la Radionovela ¿El Amor es para Siempre?, reportando una alta sintonía y participación de los oyentes en los conversatorios que se han organizado para abordar el tema. Miembros de las comunidades de cuenca Cajambre visitaron una experiencia exitosa en manejo de la pingua en la cuenca dl río Naya, en la cual se espera capitalicen las lecciones aprendidas. En la cuenca Pescador, se sostuvo reunión con los miembros del CODEPARH, en la cual se presentaron las acciones y los resultados hasta ahora obtenidos en la implementación de la estrategia y en el proceso de restauración. Con relación al monitoreo vegetal, macroinvertebrados y medios de vida se realizaron las acciones propias en las cuencas Chancos y, Yumbo y Bolo. En las cuencas Sonso y Dagua (microcuencas La guinea y El Tanque) se aplicaron las encuestas previstas, cuyo resultado orientaran la estrategia de uso eficiente del agua, como alternativa de aporte voluntario de las usuarias a la conservación del recurso agua. /va: El resultado 1 y 2, 4 y 5 avanzan con recursos comprometidos con vigencias futuras, es decir se contrataron el año pasado y se vienen ejecutando sin mayor inconveniente.
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	16,0	0,0	0,0			89,0	28,5	32,02								
020395 Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	HECTAREAS	270,0	0,0	0,0			910,0	692,0	76,04								
020505 Porcentaje En La Implementación De Acciones Priorizadas De La Pngirh En La Jurisdicción De La Corporación	PORCENTAJE	35,0	10,0	28,57			100,0	35,0	35,0								
023501 Porcentaje En La Delimitación De Zonas De Recarga Del Acuífero	PORCENTAJE	35,0	0,0	0,0			100,0	45,0	45,0								
023503 Cuencas Con Información De Oferta Renovable De Agua Subterránea Estimada	NUMERO	15,0	0,0	0,0			38,0	15,0	39,47								
023504 Cuencas Con Franja Forestal Protectora Delimitada Y En Proceso De Implementación	NUMERO	2,0	0,0	0,0			2,0	0,2	10,0								
023505 Ecosistemas Zonificados	NUMERO	2,0	0,0	0,0			7,0	1,0	14,29								
023506 Porcentaje En La Automatización De La Red Hidroclimática	PORCENTAJE	30,0	15,0	50,0			90,0	45,0	50,0								
023510 Consulta Previa Realizada	ACUERDOS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
023511 Cuencas En Proceso De Restauración Bajo Esquema Ara	NUMERO	11,0	10,0	90,91			11,0	22,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
023512 Porcentaje De Implementación De La Estrategia Ara	PORCENTAJE	35,0	18,0	51,43			100,0	63,0	63,0								
023513 Porcentaje De Implementación De Una Estrategia De Promoción Para El Ahorro Y Uso Eficiente Del Recurso Hidrico	PORCENTAJE	30,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
023514 Sistemas De Medición Operando	NUMERO	5,0	0,0	0,0			10,0	0,0	0,0								
023515 Pozos Con Medición Continua	NUMERO	20,0	0,0	0,0			50,0	20,0	40,0								
023516 Evaluación De Intervenciones Realizadas En Territorios De Comunidades Étnicas	DOCUMENTOS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
023517 Sistemas De Abastecimiento De Agua Diseñados	NUMERO	9,0	0,0	0,0			12,0	3,0	25,0								
023518 Sistemas De Abastecimiento De Agua Construidos	NUMERO	3,0	0,9	30,0			8,0	3,9	48,75								
023519 Porcentaje De Implementación De Acciones De Cumplimiento De La Licencia Ambiental Del Embalse Sara Brut	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	70,0	70,0								
023523 Porcentaje De Elaboración Del Plan De Manejo Ambiental Del Sistema Acuífero Valle Del Cauca	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			100,0	20,0	20,0								
023526 Porcentaje De Formulación De Planes De Ordenación Y Manejo De Cuencas Pomca	PORCENTAJE	23,0	0,0	0,0			88,0	0,0	0,0								
023529 Porcentaje En La Elaboración De Diseños De Sistemas De Abastecimiento	PORCENTAJE	90,0	80,0	88,89			100,0	90,0	90,0								
073502 Áreas En Conflicto Alto Por Uso Del Suelo En Proceso De Restauración	HECTAREAS	270,0	178,39	66,07			910,0	870,39	95,65								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	70,0	70,0								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			4,0	2,0	50,0								
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	100,0								
123504 Porcentaje Avance De Obra	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos						90,67			4,93								
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						74,2			4,8								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
031109 Porcentaje De La Superficie De Áreas Protegidas Regionales Declaradas, Homologadas O Recategorizadas E Inscritas En El Runap	PORCENTAJE	69,2	0,0	0,0			69,2	0,0	0,0		2.193.444.133,0	2.091.920.962,0	95,37	4.698.987.476,35	4.318.683.312,35	91,91	Se encuentra en ejecución el contrato de prestación de servicios CT 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. - Caracterización del medio ambiente y recursos naturales renovables, a través del levantamiento de información, Caracterización del medio ambiente y recursos naturales renovables, a través del levantamiento de información, Se tiene programada visita de lectura de piezómetros en el mes de agosto para continuar con el monitoreo del ecosistema en el DRMI Laguna de Sonso, relacionado con las aguas subterráneas, en temporada de verano. - Se desarrollaron las acciones desde temas relacionados con la adaptación al cambio climático
031525 Ecosistemas Monitoreados Con Respecto A Los Priorizados Por Área Protegida	PORCENTAJE	5,0	1,0	20,0			20,0	16,0	80,0								
031526 Porcentaje De Hectáreas Monitoreadas De Ecosistemas Con Diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	1,0	20,0			10,0	6,0	60,0								
031527 Áreas Protegidas De La Region Pacifico Incorporadas Al Sinap	HECTAREAS	20.000,0	0,0	0,0			20.000,0	0,0	0,0								
031528 Porcentaje De Cuencas Priorizadas Con Monitoreo De Recurso Bosque Implementadas	PORCENTAJE	25,0	6,0	24,0			57,0	46,0	80,7								
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	13,0	52,0			75,0	63,0	84,0								
031530 Porcentaje De Hectáreas De Ecosistemas Priorizadas Con Diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	0,0	0,0			5,0	5,0	100,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						99,8				4,76							
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			3,0	3,0	100,0		2.421.548.099,0	2.218.106.284,0	91,6	5.300.281.255,69	4.619.501.055,69	87,16	Respecto a las alianzas interinstitucionales fortalecidas, organizaciones que hacen parte del SIDAP han participado en convocatorias para el fortalecimiento del SIDAP y han sido seleccionadas: FEDENA para el fortalecimiento del SIMAP CALIMA, Trujillo y Riofrio con CEPF. Ecovivero para conformación de RESERVAS de la Sociedad Civil en las Reservas Forestales de la Elvira, Cerro Dapa Carisucio y Bitaco, con CEPF y Corfopal con el fondo Japonés para definir indicadores de Resiliencia en el ACB Bosque de San Antonio. Se avanza en procesos de declaratoria de áreas protegidas: Rio Bravo, Cerro Azul, Gamboa, Las Dominguez- Pan de Azúcar y Valle Bonito.
081540 Alianzas Interinstitucionales Fortalecidas	NUMERO	3,0	3,0	100,0			9,0	9,0	100,0								
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación						100,0				9,62							
031531 Instrumentos De Planificación Formulados Y/O Ajustados	NUMERO	0,0	0,0	0,0			1,0	2,0	100,0		2.028.622.285,0	1.958.588.505,0	96,55	3.691.654.423,0	3.394.571.893,0	91,95	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 junio de 2018, se realizaron ajustes al POA contemplando 15 modificaciones, de las cuales 7 fueron de procesos y 8 de proyectos. Referente al PGAR se avanza en la preparación de acciones para la elaboración del primer informe de seguimiento el cual
031537 Líneas Estratégicas Del Plan De Acción En Biodiversidad Del Valle Del Cauca Con Seguimiento	INFORMES	1,0	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	Porcentaje avance Fisico %	Descripción del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta física	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio										99,4	8,36						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 este plan será abordada en el segundo semestre del año. Respecto a la coordinación de los procesos de planificación de la Corporación, en el año 2018 se atenderá lo relacionado con el seguimiento a la articulación del SIDAP con el SINAP, teniendo en cuenta el Plan de Acción SIDAP respecto al Plan de Acción SINAP, para lo cual ya se cuenta con el plan operativo.
030113 Porcentaje De Especies Amenazadas Con Medidas De Conservación Y Manejo En Ejecución	PORCENTAJE	33,0	0,0	0,0			33,0	31,0	93,94		7.643.271.350,0	4.880.445.016,0	63,85	28.140.461.192,52	22.849.013.415,08	81,2	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	0,0	0,0			17,0	83,0	100,0								
030519 Operativos De Control En Puntos Cites Para La Prevención, Manejo Y Control Del Tráfico De Fauna Y Flora	NUMERO	2.016,0	0,0	0,0			7.056,0	3.092,0	43,82								
030521 Área De Humedales Con Acciones De Restauración Y Mantenimiento Implementadas	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0			1.200,0	490,7	40,8								
031116 Implementación De Acciones En Manejo Integrado De Zonas Costeras	PORCENTAJE	100,0	17,333	17,33			100,0	95,0	95,0								
031533 Humedales Con Planes De Manejo U Ordenación En Ejecución	HECTAREAS	1.198,7	0,0	0,0			2.310,0	2.310,0	100,0								
031534 Hectáreas De Humedales Con Mantenimiento	HECTAREAS	1.324,3	52,5	4,0			5.066,5	3.794,1	74,89								
031535 Ejemplares De Fauna Egresados Respecto A Los Que Se Encuentran En Custodia	PORCENTAJE	30,0	28,0	93,33			30,0	69,0	100,0								
031536 Visitantes Atendidos En Los Centros De Educación Ambiental	NUMERO	4.638,0	3.357,0	57,89			16.964,0	23.158,0	100,0								
041596 Proyectos Ambientales Regionales De Intervención Con Seguimiento	NUMERO	3,0	2,0	66,67			3,0	3,0	100,0								
081123 Porcentaje De Procesos Sancionatorios Resueltos	PORCENTAJE	8,0	4,0	50,0			8,0	40,0	100,0								
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	100,0	25,0	25,0			100,0	99,778	99,78								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	29,026	29,0			100,0	76,378	76,38								

(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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
090523 Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas	NUMERO	8,0	7,0	87,5			8,0	7,0	87,5								
091381 Mujeres Vinculadas A Organizaciones Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	365,0	356,0	97,53			365,0	703,0	100,0								
091383 Actores Sociales Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	170,0	108,0	63,53			170,0	463,0	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	3,0	3,49			86,0	221,0	100,0								
091592 Instituciones Educativas Asesoradas En La Inclusión De La Dimensión Ambiental En Sus Proyectos De Educación Formal	NUMERO	20,0	3,0	15,0			20,0	57,0	100,0								
3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						57,2				3,74							
010115 Porcentaje De Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	PORCENTAJE	14,0	0,0	0,0			27,0	11,0	40,74		30.711.904.639,0	7.526.704.233,0	24,51	77.292.862.276,0	30.932.436.245,0	40,02	Dentro de las actividades previstas en los resultados del proyecto 3001 para la vigencia 2018 se encuentran en fase de ejecución las que tiene incluidas vigencias futuras y aquellas que se adicionaron a los convenios en ejecución; de otro lado se están elaborando las actividades precontractuales respectivas y se han presentado con recursos de excedentes financieros las propuestas de inversión pertinentes al proyecto 3001; se han adjudicado contrataciones por la vía de la contratación pública/va: Los contratos del proyecto 3001 con vigencias anteriores se realizaron las liquidaciones respectivas de los contratos que se ejecutaron en el año 2017 y se continúan los que tienen vigencias futuras
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	36,0	0,0	0,0			64,0	64,0	100,0								
030120 Implementación Del Programa Regional De Negocios Verdes Por La Autoridad Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
030395 Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	HECTAREAS	1.005,0	0,0	0,0			1.942,3	781,3	40,23								
030518 Porcentaje De Avance En La Construcción, Adecuación Y Dotación De Los Centros De Atención Y Valoración De Flora Y Fauna	PORCENTAJE	5,0	0,5	10,0			65,0	25,5	39,23								
030520 Recorridos De Control Y Vigilancia A Los Recursos Naturales	NUMERO	10.697,0	0,0	0,0			33.311,0	16.014,0	48,07								
030521 Área De Humedales Con Acciones De Restauración Y Mantenimiento Implementadas	HECTAREAS	484,5	0,0	0,0			1.200,0	0,0	0,0								
030522 Área De Deforestación Evitada Por La Disminución Del Consumo De Leña	HECTAREAS	2,05	0,0	0,0			8,2	2,05	25,0								
033110 Porcentaje De Páramos Delimitados Por El Mads, Con	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			50,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
Zonificación Y Régimen De Usos Adoptados Por La Car																	
033501 Porcentaje De Elaboración De Análisis De Integridad Biológica	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0			20,0	10,0	50,0								
033502 Estudios De Linea Base De Biodiversidad Elaborados	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			6,0	2,0	33,33								
033503 Porcentaje De Cuencas Con Implementación Del Monitoreo De Recurso Bosque	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			28,0	14,0	50,0								
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	1,0	0,0	0,0			2,0	1,0	50,0								
033506 Documentos Técnicos De Áreas Protegidas Formulados Y Ajustados	NUMERO	1,0	0,6	60,0			4,0	2,6	65,0								
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	15,0	29,41			100,0	32,0	32,0								
033509 Porcentaje De Elaboración De Estudios De Ordenamiento Ambiental	PORCENTAJE	13,0	0,0	0,0			100,0	25,0	25,0								
033510 Porcentaje De Elaboración De Estrategias De Conservación	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			58,0	34,0	58,62								
033511 Áreas 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 Implementación De La Estrategia De Sostenibilidad Del Sidap	PORCENTAJE	9,0	0,0	0,0			31,0	17,0	54,84								
033513 Áreas Con Estrategias De Conservación Implementadas	HECTAREAS	28.504,0	0,0	0,0			81.158,0	52.558,0	64,76								
033514 Nucleos De Conservación Para La Conectividad Establecidos	NUCLEOS	1,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33								
033515 Porcentaje De Establecimiento Del Núcleo De Conservación	PORCENTAJE	6,0	0,0	0,0			24,0	3,0	12,5								
033516 Porcentaje De Formulación Del Pomiuc	PORCENTAJE	42,0	0,0	0,0			100,0	30,0	30,0								
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	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
034502 Especies De Fauna Y Flora Amenazada, Con Planes De Conservación En Ejecución	ESPECIES	7,0	0,0	0,0			8,0	8,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
034503 Porcentaje De Elaboración De Los Estudios Poblacionales De Especies Objeto De Conservación	PORCENTAJE	34,0	0,0	0,0			100,0	43,0	43,0								
034504 Programas De Monitoreo De Especies Silvestres Implementados	PROGRAMAS	2,0	0,0	0,0			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	0,0	0,0			2,0	4,0	100,0								
034508 Especies Exóticas E Invasoras Con Planes De Manejo En Ejecución	ESPECIES	14,0	0,0	0,0			14,0	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								
035501 Iniciativas De Negocios Verdes Desarrolladas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			8,0	4,0	50,0								
035502 Áreas De Interés Ambiental Con Influencia De Procesos Turísticos Sostenibles	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0			121,0	121,0	100,0								
036501 Familias Beneficiadas Con La Implementación Y Uso De Energías Alternativas	NUMERO	67,0	0,0	0,0			392,0	139,0	35,46								
073502 Áreas En Conflicto Alto Por Uso Del Suelo En Proceso De Restauración	HECTAREAS	291,0	0,0	0,0			618,0	327,0	52,91								
073503 Áreas De Arbustales Y Matorrales Incorporadas A Procesos De Restauración	HECTAREAS	714,0	0,0	0,0			1.324,3	478,3	36,12								
074501 Áreas En Proceso De Restauración Con Mantenimiento	HECTAREAS	1.122,0	0,0	0,0			1.139,0	17,0	1,49								
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	0,0	0,0			720.000,0	720.000,0	100,0								
083503 Porcentaje De Disminución De Deterioro De Material Vegetal Decomisado	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0			30,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	20,0	20,0			100,0	100,0	100,0								
090523 Estrategias De La Política Nacional De Educación Ambiental Implementada	NUMERO	6,0	2,0	33,33			6,0	5,0	83,33								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descripción del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta física	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	7,0	0,0	0,0			27,0	14,0	51,85								
093502 Proyectos Ambientales De Iniciativas Comunitarias Apoyadas Por La Corporación	NUMERO	48,0	0,0	0,0			99,0	42,0	42,42								
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	0,0	0,0			37,0	0,0	0,0								
093507 Proyectos De Planes Municipales De Educación Ambiental Apoyados Por La Corporación	NUMERO	15,0	0,0	0,0			15,0	0,0	0,0								
103501 Mujeres Participando En Iniciativas De Producción Sostenible	NUMERO	400,0	40,0	10,0			890,0	245,0	27,5								
103502 Mujeres Implementando Acciones De Conservación De Los Recursos Naturales Y El Ambiente	NUMERO	0,0	0,0	0,0			10,0	10,0	100,0								
124501 Iniciativas Ambientales Socializadas A La Población Beneficiada	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
124504 Porcentaje de avance de obra	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
133501 Áreas En Proceso De Reversión Hacia La Producción Sostenible	HECTAREAS	54,0	0,0	0,0			290,5	184,5	63,5								
4 - Calidad ambiental urbana y rural						59,73	4,42										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						99,9	8,39										
040125 Porcentaje De Redes Y Estaciones De Monitoreo En Operación	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	98,0	98,0		2.112.364.855,0	1.933.281.800,0	91,52	4.957.615.694,0	4.265.738.659,0	86,04	Durante el mes de junio se ejecutaron 20 monitoreos de recursos hídricos y 8 monitoreos de vertimientos, entre los monitoreos de recursos hídricos se encuentra la evaluación del Río Cauca y sus tributarios, bocatomas de acueductos rurales, red de monitoreo de vinazas, humedales del complejo Ramsar. Paralelamente se realizó atención de requerimientos de las DAR. Se ejecutaron 8 monitoreos de vertimientos en plantas de tratamiento de aguas residuales, rellenos sanitarios e industrias. Se analizaron 5 muestras de sólidos y sedimentos como apoyo a las DAR y 2 muestras de aguas subterráneas, de pozos de monitoreo de abastecimiento en el sector de Chambimbal - Se desarrollaron las acciones desde temas relacionados con la adaptación al cambio climático
040572 Acciones Corporativas Para La Reducción Y Mantenimiento De La Calidad Del Aire En Zonas Priorizadas	UNIDAD	3,0	1,0	33,33			10,0	5,0	50,0								
040589 Red De Monitoreo De Calidad De Aire	PORCENTAJE	100,0	90,0	90,0			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 Corporación	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO (MG/M3)	50,0	54,2	100,0			50,0	54,2	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
041576 Proporción De Estaciones De Calidad Del Aire Reportando Cumplimiento De La Norma	PORCENTAJE	70,0	80,0	100,0			100,0	80,0	80,0								
041577 Empresas Generadoras De Rospel Capacitadas Por La Corporación Con Respecto Al Total De Empresas Inscritas En El Registro De Generadores De Rospel	PORCENTAJE	12,0	0,0	0,0			12,0	96,68	100,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						80,2				7,83							
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	2,0	66,67		1.868.358.462,0	1.840.224.632,0	98,49	3.628.286.858,0	3.298.060.343,0	90,9	Vertimientos: Se realizaron 11 Conceptos e Informes técnicos relacionados con: Plan de Gestión del Riesgo para el manejo de vertimientos y Evaluación Ambiental del Vertimiento ajustados Destileria Riopaila SAS- Zarzal; proyectos ¿Rehabilitación planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento La Palmera municipio de Tuluá¿ y ¿Construcción planta de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Frazadas municipio de Tuluá¿ ; Plan de Manejo Ambiental Construcción colectores municipio de Jamundi; manejo de sobrantes de aguas de riego generados en el predio La Esperanza, corregimiento de Guabas, municipio de Guacari; PSMV Municipio de Ansermanuevo. Informes de Visita: Trapiche Lucerna Ltda; seguimiento a las destilerías Manuelita S.A., Providencia S.A. y Mayaguez S.A. Parcelación Majagua, municipio de Calima para conceptuar sobre el permiso de vertimiento; proyecto planta de compostaje Riopaila S.A. Así mismo se participó en reunión Concertación Plan Parcial El Capricho, municipio de Cali, se elaboró oficio al alcalde de El Águila informándole sobre criterios a cumplir para acceder a cofinanciación de proyectos (Res. 0100 No. 0660 0611 de 2016), se participó en reunión municipio de Vijes sobre recibo acueducto Potrerito, construido mediante convenio PAAR. Rospel: Durante el mes de junio se realizó 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. Aire: Se efectuaron tres conceptos técnicos y un informe relacionados con: revisión del estudio de emisiones atmosféricas de COV¿s en la planta de Carvajal Empaques S.A., revisión del estudio de modelación presentado por Ladrillera Mariscal Robledo S.A. Contrato de Concesión LLG-10061; Valoración multa García Rios Constructores S.A e informe visita técnica AYG INGENIERIA SAS. - se han realizado 38 visitas de campo, en donde se han generado igual número de conceptos técnicos, realizándose apoyos técnicos en todo el departamento del Valle del Cauca, realizándose tres visitas con el grupo de biodiversidad, Cuatro con la Dirección de
081540 Alianzas Interinstitucionales Fortalecidas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	2,0	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 gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio										99,7	6,75						Gestión Ambiental, dos Con la DAR BRUT, Cuatro con la DAR CENTRO NORTE, Diez con la DAR PACIFICO ESTE, Uno con la DAR SUROCCIDENTE, Tres con la DAR SURORIENTE, Cinco con la DIRECCION TECNICA AMBIENTAL, Dos con el grupo SISTEMAS DE INFORMACION AMBIENTAL y Tres con el GRUPO RECURSO HIDRICO; Canalizándose oportuna y satisfactoriamente todas las temáticas relacionadas con la Geología, en relación a inestabilidad de Taludes, Geotecnia, Ordenamiento Territorial, Conflictos por uso del Suelo, Zonificaciones básicas, construcción de estudios previos, y complementación multidisciplinaria con los demás técnicos de la CVC
040570 Porcentaje De Residuos Sólidos Ordinarios Y Residuos De Construcción Y Demolición (Rcd), Aprovechados En La Vertiente Cauca	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			10,0	0,0	0,0		2.541.306.984,0	2.179.536.344,0	85,76	16.136.028.442,3	15.000.368.216,99	92,96	Desde la Direccion de Gestion Ambiental se realiza el seguimiento continuo a la gestion 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.
040571 Porcentaje De Residuos Sólidos Ordinarios Y Residuos De Construcción Y Demolición (Rcd), Aprovechados En La Vertiente Pacifico	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	20,0	20,0			100,0	100,0	100,0								
041126 Porcentaje De Actualización Y Reporte De La Información En El Siac	PORCENTAJE	61,0	31,0	50,82			61,0	74,0	100,0								
041370 Empresas Con Permisos De Emisiones Con Seguimiento Con Respecto A Las Empresas Con Permisos	PORCENTAJE	100,0	53,8	53,8			100,0	100,0	100,0								
041580 Municipios Con Acceso A Sitios De Disposicion Final De Residuos Sólidos Tecnicamente Adecuados Y Autorizados Por La Corporacion (Rellenos Sanitarios, Celdas Transitorias) Con Respecto Al Total De Municipios De La Jurisdicción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041583 Empresas Generadoras De Residuos Peligrosos Con Seguimiento	NUMERO	160,0	80,0	50,0			480,0	420,0	87,5								
041584 Empresas Receptoras De Residuos Peligrosos Con Seguimiento	NUMERO	20,0	6,0	30,0			60,0	66,0	100,0								
041585 Residuos Peligrosos (Respel) Aprovechados Con Relación A Los Generados	PORCENTAJE	15,0	7,0	46,67			17,0	22,8	100,0								
041587 Empresas Con Emisiones Atmosfericas Con Seguimiento Con Respecto Al Total De Empresas Emisoras Reportadas	PORCENTAJE	80,0	61,1	76,38			80,0	99,0	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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
081122 Porcentaje De Autorizaciones Ambientales Con Seguimiento	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje De Procesos Sancionatorios Resueltos	PORCENTAJE	13,0	6,5	50,0			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	52,13	100,0			50,0	58,714	100,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	23,054	23,1			100,0	80,753	80,75								
091381 Mujeres Vinculadas A Organizaciones Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	280,0	191,0	68,21			280,0	1.220,0	100,0								
091383 Actores Sociales Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	160,0	68,0	42,5			160,0	435,0	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	0,0	0,0			86,0	253,0	100,0								
091592 Instituciones Educativas Asesoradas En La Inclusión De La Dimensión Ambiental En Sus Proyectos De Educación Formal	NUMERO	21,0	1,0	4,76			21,0	63,0	100,0								
4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos						22,0	20,45										
040574 Porcentaje De Implementación Del Plan De Gestión Integral De Residuos Peligrosos Para El Valle Del Cauca	PORCENTAJE	15,0	0,0	0,0			48,0	33,0	68,75		1.744.288.471,0	350.000.000,0	20,07	4.490.761.763,0	2.345.625.082,0	52,23	Las actividades se encuentran en trámites precontractuales. Se proyecta el inicio de actividades en septiembre 2018/va. Continúa en ejecución el proyecto de inventario de emisiones y mapas de ruido en los municipios de Buga, Tuluá, Cartago y Jamundí. Se finalizan sin ejecutar las contrataciones con recursos de la vigencia 2017, correspondientes al programa Green City Big Data y compra de equipos para actualización de las estaciones de monitoreo de calidad de aire.
043501 Línea Base De Generadores De Ruido Actualizada	REGISTROS	241,0	0,0	0,0			550,0	309,0	56,18								
043502 Línea Base De Gestores De Ruido Actualizada	REGISTROS	15,0	0,0	0,0			30,0	15,0	50,0								
043503 Línea Base De Poseedores De Equipos Con Pcb's Actualizada	REGISTROS	690,0	0,0	0,0			1.120,0	430,0	38,39								
043504 Acciones Implementadas De Promoción Y Transferencia De Tecnologías	ACCIONES	2,0	0,0	0,0			8,0	6,0	75,0								
044501 Porcentaje De Línea Base De Calidad De Aire Y Ruido Actualizada	PORCENTAJE	40,0	9,6	24,0			99,0	23,6	23,84								
045501 Estudio De Alternativas Para Gestión Integral De Residuos Sólidos Elaborado	ESTUDIOS	0,0	0,0	0,0			1,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
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	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	3,0	0,0	0,0			7,0	3,0	42,86								
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			340,0	340,0	100,0								
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						57,52			7,65								
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100,0			6,12								
051591 Cuencas Con Acciones De Identificación, Descripción Y Monitoreo En Escenarios De Riesgo	NUMERO	47,0	31,5	67,02			48,0	52,0	100,0		1.941.625.919,0	1.867.405.300,0	96,18	4.334.203.432,0	4.014.727.155,0	92,63	Como estrategia muy útil para obtener información en tiempo real y actuar con oportunidad, en el ámbito de nuestras competencias, se participa en chats institucionales, a través de Whats App, con muy buenos resultados. - Se llevo a cabo monitoreo al río cañaveral en las veredas Cañaveral y a la altura del barrio Castañeda - En el mes de Junio se realizó seguimiento a los escenarios de riesgo en 1. el km57 casa de Doña Dora, 2. Quebrada la Aserradora, 3. Corregimiento de la Cascada, 4. Vereda el Cauchal y 5. quebrada los Caleños. - En la Paila SE REALIZO VISITA A UN DESLIZAMIENTO DE TIERRA - Se realizan visitas con Geólogos a los sitios críticos de gestión del riesgo por problemas erosivos en el Municipio de Pradera- La Fría, Las Guacas, Bolo blanco. Se realiza seguimiento a las labores des colmatación del río bolo en el sector urbano. Se asesora al municipio de Florida respecto a las acciones de prevención y mitigación del riesgo en puntos críticos del Perímetro Urbano
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100,0			6,01								
050119 Porcentaje De Ejecución De Acciones En Gestión Ambiental Urbana	PORCENTAJE	100,0	44,0	44,0			100,0	97,0	97,0		1.772.578.426,0	1.768.069.679,0	99,75	3.393.777.546,0	3.144.163.791,0	92,64	Se han realizado 38 visitas de campo, en donde se han generado igual número de conceptos técnicos, realizándose apoyos técnicos en todo el departamento del Valle del Cauca, realizándose tres visitas con el grupo de biodiversidad, Cuatro con la Dirección de Gestión Ambiental, dos Con la DAR BRUT, Cuatro con la DAR CENTRO NORTE, Diez con la DAR PACIFICO ESTE, Uno con la DAR SUROCCIDENTE, Tres con la DAR SUROCCIDENTE, Cinco con la DIRECCION TECNICA AMBIENTAL, Dos con el grupo SISTEMAS DE INFORMACION AMBIENTAL y Tres con el GRUPO RECURSO HIDRICO; Canalizándose oportuna y satisfactoriamente todas las temáticas relacionadas con la Geología, en relación a inestabilidad de Taludes, Geotecnia, Ordenamiento Territorial, Conflictos por uso del Suelo, Zonificaciones básicas, construcción de
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	2,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
																	estudios previos, y complementación multidisciplinaria con los demás técnicos de la CVC
081539 Propuestas De Intervención Formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0													
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación					100,0					6,31							
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	56,667	56,67			100,0	100,0	100,0		1.936.477.118,0	1.878.375.625,0	97,0	2.977.107.568,0	2.323.148.047,0	78,03	En el mes de junio se brindó apoyo técnico en procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación, específicamente en lo siguiente: - Asesoría y apoyo técnico para la concertación del Plan parcial El Capricho del municipio de Santiago de Cali. - Participación en mesa técnica para tratar el tema de la definición de ronda hídrica en la zona de influencia del embalse Salvajina. A los municipios de Argelia y El Cairo se le remitieron oficios relacionando información sobre determinantes ambientales y de gestión del riesgo a tener en cuenta para el ajuste de sus Esquemas de Ordenamiento Territorial. Se solicitó convocatoria para evaluar la declaración de calamidad doméstica y la llegada de la época seca del año. En coordinación con la dirección de gestión, se viene realizando la asesoría a los municipios de ginebra, guacarí y cerro. AL MUNICIPIO DE RIOFRÍO SE ENTREGÓ FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LOS AÑOS 1954, 1967, 1986 Y CARTOGRAFÍA 1996, PARA AJUSTE DE ESTUDIO DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS POR INUNDACIONES SECTOR CASCO URBANO. EL COMITÉ CORPORATIVO DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS, no se ha convocado desde el año 2017, en espera de los lineamientos y directrices respecto al funcionamiento del comité y su desarrollo para el año 2018. El Plan de Ordenamiento Territorial Departamental ¿ POTD del Valle del Cauca en los asuntos ambientales contó desde el inicio de su formulación con la participación de la Corporación. Este semestre la Gobernación del Valle del Cauca solicitó a la CVC acompañamiento en la revisión final del POTD, especialmente en lo relacionado con los ejes territoriales del Modelo de Ocupación Territorial ¿ MOT, antes de la presentación del Plan a la Asamblea Departamental para su adopción. La CVC consolidó un conjunto de observaciones y recomendaciones generales como últimos aportes de la Autoridad Ambiental al POTD en el paso previo a la socialización, atendiendo los alcances del proceso de Ordenamiento Territorial Departamental establecidos por el DNP que promueven el trabajo coordinado con los departamentos en la definición de las Determinantes Ambientales y la Estructura Ecológica y en la inclusión de lineamientos nacionales en el POTD. En el mes de junio se participó en reunión convocada por la administración municipal de alcalá para el tema de la revisión y ajustes del EOT de segunda generación. Para el municipio de Cartago se emitió concepto técnico para el proyecto del terminal de transportes en
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	45,0	45,0			100,0	100,0	100,0								
051312 Asesoría A Instrumentos De Planificación	NUMERO	70,0	35,0	50,0			220,0	229,0	100,0								
051389 Resoluciones De Concertación De Ajustes A Pot O Instrumentos Complementarios	NUMERO	11,0	1,0	9,09			25,0	12,0	48,0								
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	21,0	50,0			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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
																	el marco de la normatividad ambiental vigente y el POT. Reunión de asesoría a funcionarios del Municipio de Pradera en la incorporación del componente ambiental en el proyecto de revisión y ajustes al Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Pradera. Se viene asesorando al municipio de Candelarias en los aspectos ambiental previos a la concertación de los Planes Parciales Las Veraneras y Los Angeles. Municipios con seguimiento del componente ambiental segundo trimestre de 2018: 13 municipios (Cali, Jamundi, Yumbo, La Unión, Restrepo, Calima Darien, Zarzal, Toro, Caicedonia, Sevilla, Bugalagrande, La Cumbre y Restrepo a los cuales se revisó el avance a los compromisos ambientales establecidos en su POT). Reunión con municipios de Palmira, Buenaventura, Pradera, Sevilla, Dagua, La Cumbre, Caicedonia, Cartago, en el marco de POT modernos y asesorías en general para la incorporación de la variable de gestión del riesgo y cambio climático en los estudios y formulación de POTs. Se enviaron a la oficina de gestión de riesgos de la alcaldía Distrital, los conceptos sobre los escenarios de riesgos y monitoreos realizados a estos en las comunidades de Juanchaco, La Barra, de Bahía Málaga y Bazán Bocana de Bahía de Buenaventura.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						73,6				5,26							
051593 Procesos De Desarrollo De Capacidades De Adaptación Al Cambio Climático Y Gestión Del Riesgo Según Escenario Identificado	NUMERO	8,0	1,0	12,5			8,0	8,0	100,0		2.019.827.388,0	1.831.574.026,0	90,68	9.779.048.061,96	8.704.379.319,64	89,01	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 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
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	24,717	24,7			100,0	73,118	73,12								
091381 Mujeres Vinculadas A Organizaciones Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	224,0	75,0	33,48			224,0	958,0	100,0								
091383 Actores Sociales Que Participan En Procesos De Gestión Ambiental	NUMERO	160,0	69,0	43,13			160,0	413,0	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	1,0	1,16			86,0	207,0	100,0								
091592 Instituciones Educativas Asesoradas En La Inclusión De La Dimensión Ambiental En Sus Proyectos De Educación Formal	NUMERO	13,0	0,0	0,0			13,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio						75,2				3,31							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
010115 Porcentaje De Áreas De Ecosistemas En Restauración, Rehabilitación Y Reforestación	PORCENTAJE	1,0	0,0	0,0			3,0	2,0	66,67		80.224.595.190,0	23.382.682.446,0	29,15	135.643.324.614,0	63.926.165.078,0	47,13	R1: Los dos POMCA: Arroyohondo.....y Timba, en particular sobre el tema de gestión del riesgo evaluación y zonificación de amenazas se ejecutan actualmente en su fase de aprestamiento. Desde el apoyo a la supervisión de los contratos en el tema de gestión del riesgo, y habiendo conocido informes de avance, se han realizado sugerencias de ajustes y precisiones del caso. A la fecha se está realizando la legalización de los cambios y ajustes en metodologías para evaluar la amenaza por movimiento en masa, sin que ello implique ninguna modificación en indicadores y metas del resultado. La metodología a utilizar se ajusta a la Guía metodológica para evaluar amenaza por movimiento en masa expedida por el Servicio Geológico Colombiano en diciembre del 2017, como autoridad nacional en el tema y de ahí la pertinencia de retomar esa guía. R2: A la fecha y mediante convenio CVC 205 de 2017 con la Univalle se avanza en los estudios de amenaza y riesgo de Bolívar Roldanillo y Versalles. Se ha realizado y terminado para los tres municipios el tem de la historicidad de los eventos o desastres ocurridos y a la fecha se avanza en la zonificación de amenazas. De otra parte y en razón de las modificaciones de los perímetros urbanos de dichos municipios (incremento de áreas) y la pertinencia de abordar áreas de expansión urbana, se ha sustentado desde el consultor la pertinencia de adición en recursos y tiempo para justificadamente cubrir dichas áreas. A la fecha se adelantan gestiones administrativas al interior de la CVC para dar trámite a dicha solicitud. En este resultado igual esta en trámite administrativo y contable el tema de abordar tres municipio mas con el mismo objetivo, zonificar amenazas, vulnerabilidad y escenarios de afectación o daño (El Dovio, Pradera y Toro) R5: Actividad 56: Contrato en proceso de liquidación. Actividad 055: Los tramos objeto de este sector, continúan en proceso de reasentamiento y liberación por parte del municipio, cuando esta actividad sea cumplida. Se prevé la contratación de estas obras en el presente año. Razón por la cual actualmente se coordinan acciones con la FDI-Pacífico para la elaboración de los TCC de contratación. Actividad 034: Corresponde al llamado Tramo VI. Este tramo está en proceso de liberación por el Municipio de Santiago de Cali. Las zonas liberadas (Guaduales) están siendo intervenidas mediante contrato de obra CVC 663-2017.
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	0,0	0,0			184,0	98,0	53,26								
054501 Subzonas Hidrográficas Con Estudios De Zonificación De Amenazas E Identificación De Áreas En Condición De Riesgo	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
054502 Evaluación De Los Ecosistemas Impactados Por Incendios Forestales	INFORMES	1,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33								
054503 Obras Para La Mitigación De Riesgos Cofinanciadas	OBRAS	5,0	0,0	0,0			8,0	1,0	12,5								
054505 Porcentaje De Elaboración De Estudios De Medidas De Mitigación Por Riesgo De Desabastecimiento De Agua	PORCENTAJE	30,0	18,0	60,0			100,0	58,0	58,0								
054506 Porcentaje De Elaboración De Estudios Para La Financiación De Las Medidas Para La Mitigación Del Riesgo De Variabilidad Climática	PORCENTAJE	40,0	20,0	50,0			100,0	60,0	60,0								
054507 Municipios Fortalecidos En La Capacidad Operativa Para La Gestión Del Riesgo Por Incendios Forestales	MUNICIPIOS	12,0	6,0	50,0			36,0	18,0	50,0								
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	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0								
054520 Municipios Apoyados Para Diseño De Obras Para La Mitigación De Riesgos	NUMERO	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
054521 Estudios De Zonificación De Amenazas Y Riesgos En Zona Urbana Elaborados	NUMERO	3,0	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0								
073502 Áreas En Conflicto Alto Por Uso Del Suelo En Proceso De Restauración	HECTAREAS	86,0	0,0	0,0			184,0	98,0	53,26								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
074501 Áreas En Proceso De Restauración Con Mantenimiento	HECTAREAS	184,0	0,0	0,0			184,0	98,0	53,26								Las zonas restantes están en proceso de estudios previos. Razón por la cual actualmente se coordinan acciones con la FDI-Pacífico para la elaboración de los TCC de contratación. Actividad 033: Corresponde al llamado Tramo IV. Este tramo está en proceso de liberación por el Municipio de Santiago de Cali. El 25 de junio se publica en el portal nacional las licitaciones públicas LP-22-2018 y LP-23-2018 para la contratación de dicho tramo. Actividad 032: Corresponde al llamado Tramo V. Este tramo está en proceso de liberación por el Municipio de Santiago de Cali. El 25 de junio se publica en el portal nacional las licitaciones públicas LP-22-2018 y LP-23-2018 para la contratación de dicho tramo. Actividad 14: Los contratos se encuentran en ejecución. Actividad 13: Los contratos se encuentran en ejecución. Actividad 012: Corresponde al llamado tramo VII para lo cual el Fondo Adaptación suscribió el contrato FA 283 de 2017 con VALCO Constructores, se inició el 2 de febrero de 2018. Actualmente se está en las labores de pre-construcción, entre las cuales se encuentra la obtención de permisos ambientales, plan de manejo de tránsito y pruebas de validación en campo para las muestras de las columnas de suelo-cemento. Actividad 11: Se Contrataron obras correspondientes al Tramo II para lo cual el Fondo Adaptación suscribió el contrato FA 160 de 2017 suscrito con Eduardo Gironza y continúa en ejecución. Este tramo está compuesto por dos sectores: Parque Lineal y Brisas del Cauca. Las labores de obra han sido detenidas debido al abandono de obra del contrat
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	47,255	47,26								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	3,0	0,0	0,0			9,0	3,95	43,89								
123501 Porcentaje De Recursos Para Financiación De Estudios	PORCENTAJE	61,0	13,0	21,3			100,0	26,0	26,0								
123502 Porcentaje De Recursos Para Financiación De Diseños	PORCENTAJE	33,0	0,0	0,0			60,0	0,0	0,0								
123503 Porcentaje De Recursos Para Financiación De Obras	PORCENTAJE	41,5	1,0	2,41			97,5	47,0	48,2								
123505 Diseños Elaborados Para Intervenciones Ambientales	DISENOS	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio						0,0				16,16							
050590 Cuencas Con Acciones De Gestión Ambiental Para La Ocupación Sostenible Del Territorio	CUENCAS	47,0	0,0	0,0			47,0	47,0	100,0		8.201.000.000,0	0,0	0,0	17.026.354.878,2	6.870.452.671,0	40,35	Actualmente, cerca del 80% de las actividades están en el proceso de contratación por lo que aún no se ha avanzado en la ejecución física ni en la financiera/va: Excepto una actividad que está en proceso de cobro coactivo se cumplió con los objetivos del proyecto
053501 Cabeceras Municipales Con Línea Base De Elementos Naturales De Espacio Público Establecida.	MUNICIPIOS	20,0	0,0	0,0			40,0	0,0	0,0								
053502 Porcentaje De Avance En La Formulación Del Plan De Gestión Para Mejorar La Calidad Ambiental Urbana.	PORCENTAJE	44,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
053503 Instrumentos Para La Planificación Ambiental Del Territorio Elaborados.	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	2,0	66,67								
054508 Acciones Para Fortalecimiento De Los Nodos Regionales Eje Cafetero Y Pacífico Sur.	ACCIONES	2,0	0,0	0,0			8,0	4,0	50,0								
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								

(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 física	Porcentaje avance Físico %	Descripción del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta física	Porcentaje de Avance Físico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
054513 Municipios Fortalecidos En Capacidades De Implementación De Acciones De Adaptación Y Mitigación A La Variabilidad Y Cambio Climático	NUMERO	0,0	0,0	0,0			6,0	6,0	100,0								
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	0,0	0,0			100,0	51,0	51,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	99,33	99,33								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			4,0	2,0	50,0								
103501 Mujeres Participando En Iniciativas De Producción Sostenible	NUMERO	0,0	0,0	0,0			40,0	40,0	100,0								
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional						80,12	3,37										
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						91,6	15,0										
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	98,0	98,0			100,0	99,3	99,3		2.444.626.178,0	1.214.709.827,0	49,69	6.573.725.452,0	4.896.804.407,0	74,49	0951 - Grupo Intervención integral en el territorio: Para el mes de abril, se observa que para el programa 6 se aumentaron los recursos programados por valor de 2.977.090.342 en las actividades del subproceso 951, del área 1090, de los cuales, según el reportador del aplicativo SIGEC, a la fecha se han ejecutado (comprometido+pago) 2.937.090.342 correspondiente al 98%
0350 - Atención al Ciudadano						98,5	11,22										
081121 Tiempo Promedio De Trámite Para La Resolución De Autorizaciones Ambientales Otorgadas Por La Corporación	DIAS	97,0	109,59	95,0			98,5	101,91	96,65		3.759.942.163,0	3.588.916.333,0	95,45	6.774.991.755,0	5.208.777.628,0	76,88	Según lo informando por las Direcciones Ambientales Regionales no se están cumpliendo con los términos establecidos por la norma para el otorgamiento de derechos ambientales. En cuanto a Licencias Ambientales se están cumpliendo los términos.
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional						54,4	14,79										
060543 Porcentaje De Satisfacción Respecto A La Oportunidad, Confiabilidad Y Seguridad De La Información.	PORCENTAJE	25,0	0,0	0,0			100,0	8,333	8,33		2.458.038.563,0	806.933.166,0	32,83	7.527.158.500,0	3.528.749.343,0	46,88	Para las actividades No. 5 y 6 del resultado 1, conforme al CTO 664-2017, en cumplimiento con las etapas definidas para los servicios de gestión, gobierno, calidad del dato corporativo, mapas de información, definición de gobierno y calidad del dato corporativo, se tiene culminados todos los ciclos que hacen parte de lo programado, tales como el ciclo de identificación y procesamiento del dato maestro, ciclo de perfilamiento y al ciclo de definición de controles, políticas, propuestas y criterios para fortalecer la maestría de los datos a gobernar. Para el servicio de definición de mapas de información se tiene culminado en su totalidad los esquemas de identificación de fuentes y flujos de información, diseño de atributos, verificación de calidad del atributo, diagramación de los flujos de información y publicación en repositorio corporativo. Acorde a los ciclos cumplidos, paralelamente se cumplieron las tareas de configuración y
060544 Porcentaje De Ejecución De Acciones De Fortalecimiento Institucional	PORCENTAJE	100,0	9,375	9,38			100,0	50,0	50,0								
063501 Componente Del Lenguaje De Datos Establecido En La Estrategia De Gobierno En Línea Implementada	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
063503 Porcentaje De Implementación De Solución Tecnológica De TI Para La Integración Con El Siac	PORCENTAJE	50,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
063504 Porcentaje De Implementación De Soluciones Soporte A La Arquitectura	PORCENTAJE	45,0	15,0	33,33			100,0	30,0	30,0								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
Empresarial De Ti Definidas E Implementadas																	parametrización del sistema de perfilamiento de datos y gestión de datos maestros, implementación derivada de la herramienta licenciada y adquirida por la Entidad. En cuanto al servicio de migración del portal corporativo y configuración del CMS Drupal, en línea con la estructura y diseño establecido, se tiene culminado en su totalidad el proceso de migración masiva de la información, con los ajustes respectivos en la información migrada, en los contenidos y en su disposición por los diferentes módulos y secciones, así como la implementación e integración del componente de TI para la accesibilidad de medios electrónicos en la Extranet. Finalmente, para el servicio de transferencia de conocimiento, en la fase de transición, se culminaron las diferentes sesiones enfocadas a usuarios funcionales y técnicos. Para la actividad No. 7 del resultado 1, conforme al CTO 672-2017, se tienen culminadas todas las fases del proceso de implementación y parametrización del módulo de gestión de Activos Fijos en el ERP JD Edwards; culminándose las tareas residuales de refinación y puesta a punto, de los diferentes ambientes de la plataforma en post-producción, estabilización, soporte funcional y cierre de procesos de negocio involucrados, en conformidad con la adopción de las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP). Para las actividades del resultados 2, Una vez terminados los contratos de diseño de las sedes, se solicitó la adición de recursos para el proyecto 6001 mediante memorando 0310-441342018 con fecha del 15 de junio del corriente, por valor de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE (\$2.769.953.826) distribuidos así: DAR Pacifico Oeste: Construcción \$1.765.285.973 Interventoría \$ 141.222.878 DAR Suroriental: Construcción \$ 799.486.088 Interventoría \$ 63.958.887 Del mismo modo se solicita constitución de vigencias futuras mediante memorando 0310-486152018. Para las actividades del resultado 3, Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada, no se han iniciado debido a que en el momento se tiene restricciones condicionadas por Ley de Garantías. Para las actividades del resultado 4, no se han iniciado por ley de garantías. /va: Para las actividades del resultado 3, Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada, se realizaron: Contrato Interadministrativo No. 405-2017 ejecutado el 100% a diciembre 31 de 2017, los convenios No. 180 de 2017, 189 de 2017, 192 de 2017 los cuales se encuentran en trámite para pago del ultimo desembolso acorde con lo suscrito en el convenio para posterior liquidación. Contrato No 657 de 2017 para la adquisición de los equipos de cómputo licenciados e impresoras, que se requieren para apoyar a las Administraciones Municipales del Departamento
063505 Sistema De Gestión De Seguridad De La Información (Sgsi) Implementado	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
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	6,0	2,33	38,83			16,0	5,33	33,31								
064502 Predios Para La Construcción O Adecuación De Sedes Adquiridos	NUMERO	0,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
064503 Sedes Construidas Y Adecuadas	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
064504 Fases De Adecuación De Sedes Corporativas Adelantadas	FASES	0,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
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	4,0	0,0	0,0			12,0	3,0	25,0								
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	0,0	0,0			100,0	93,52	93,52								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	4,0	4,0	100,0			8,0	8,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENTAJE	12,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								del Valle del Cauca en la liquidación, facturación y recaudo del Impuesto predial y la Sobretasa Ambiental, cuyo
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali					52,23					2,47							
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					68,5					3,49							
030521 Área De Humedales Con Acciones De Restauración Y Mantenimiento Implementadas	HECTAREAS	14,0	0,0	0,0			14,0	5,0	35,71		13.841.818.521,0	5.314.403.862,0	38,39	35.194.688.938,0	13.564.750.444,6	38,54	EN LA MAYORIA DE LOS PROYECTOS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2018, SE AVANZA EN LA ETAPA PRECONTRACTUAL, PARA LO CUAL SE ESTAN ADELANTANDO TRES PROCESOS DE LICITACION PUBLICA, CINCO PROCESOS DE CONCURSO DE MERITOS Y UNA CONTRATACION DIRECTA /va: Los proyectos de vigencias anteriores avanzan acorde a la programacion. Ya se terminaron en un 80%. Los proyectos referentes al resultado arbóreo de la ciudad de Cali, se han visto un poco retrasados por la falta de disponibilidad de sitios para realizar retiro de raíces y tocones. La base de datos que entregó el DAGMA estaba mal georeferenciada y no habian la cantidad de sitios programados. Ademas hay dificultades con los usuarios, porque no quieren que se les siembre arboles en la zona verde contigua a los andenes.
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	0,0	0,0			22,8	5,0	21,93								
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 Formulas	ESTRATEGIAS	1,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
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	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
053504 Comunas Con Caracterización Y Diagnóstico De Zonas Verdes Públicas	NUMERO	8,0	0,0	0,0			12,0	2,0	16,67								
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	1.355,0	15,98			19.960,0	5.835,0	29,23								
053507 Arboles Con Mantenimiento	NUMERO	30.960,0	0,0	0,0			37.960,0	18.000,0	47,42								
053508 Área De Elementos Naturales De Espacio Público Intervenidas	METRO CUADRADO	269.111,0	0,0	0,0			607.000,0	0,0	0,0								
065501 Personas Impactadas Con Estrategias De Información Y Comunicación Para La Formación Ambiental	NUMERO	275.000,0	0,0	0,0			800.000,0	250.000,0	31,25								
073506 Sitios Adecuados Para El Establecimiento De Arboles O Arbustos	NUMERO	4.303,0	1.709,0	39,72			9.700,0	2.803,0	28,9								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	90,0	90,0								
093501 Acciones De Educación Ambiental Diseñadas O Implementadas	NUMERO	22,0	2,0	9,09			39,0	18,0	46,15								

(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	Porcentaje avance Fisico %	Descrip del Avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de Avance Fisico	Ponderación de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porcentaje avance Financiero	Observaciones
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 Capacitación Implementados	PROGRAMAS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
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	100,0	0,0	0,0			100,0	90,0	90,0								
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	1,0	33,33			10,0	6,0	60,0								
7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali						51,0				3,45							
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		4.612.200.000,0	882.224.400,0	19,13	14.413.136.000,0	6.752.660.608,33	46,85	El Proyecto se encuentra desarrollando el resultado 5 con recursos de la actual vigencia. Asimismo, para los demás resultados se están desarrollando los correspondientes procesos pre-contractuales para suscribir a través de los diferentes convenios y/o contratos y lograr así realizar las actividades formuladas. /va: Con respecto a la vigencia 2016, esta pendiente que los responsables de los resultados 2 y 3 envíen el memorando correspondiente para dar de baja algunas actividades que no se ejecutaron y ya los recursos de esta vigencia no están cargados a las mismas. Con respecto a la vigencia 2017, contamos con varios convenios ya terminados en cada uno de los resultados; Sin embargo, en algunos casos como es el caso del resultado 5, por tener vigencias futuras actualmente aún se encuentran en ejecución
044502 Porcentaje De Implementación Del Programa De Aire Limpio	PORCENTAJE	40,0	0,0	0,0			100,0	11,5	11,5								
044503 Porcentaje De Implementación De Estrategias De Control De Ruido	PORCENTAJE	36,25	0,0	0,0			100,0	7,5	7,5								
045501 Estudio De Alternativas Para Gestión Integral De Residuos Sólidos Elaborado	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			2,0	0,5	25,0								
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	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
054510 Porcentaje De Implementación Del Plan De Adaptación Y Mitigación Al Cambio Climático	PORCENTAJE	40,0	0,0	0,0			100,0	18,6	18,6								
056501 Estudios Para La Gestión De Pasivos Ambientales Elaborados	ESTUDIOS	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
056502 Porcentaje En La Elaboración De Estudios Para La Gestión De Pasivos Ambientales	PORCENTAJE	80,0	20,0	25,0			100,0	50,0	50,0								
090127 Ejecución De Acciones En Educación Ambiental	PORCENTAJE	100,0	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								
7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali						37,5				6,54							
050590 Cuentas Con Acciones De Gestión Ambiental Para La	CUENCAS	0,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33		8.158.255.842,0	2.480.100.930,0	30,4	17.303.544.678,0	6.064.230.516,0	35,05	Estos proyectos fueron aprobados por el Consejo Directivo de la CVC en Abril 29 del 2018. Actualmente

(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 gestión de la meta %	Meta física del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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
Ocupación Sostenible Del Territorio																	se adelanta la etapa precontractual a traves de concursos de meritos para los estudios y diseños del resultado 2 y 3 y licitacion pública para la construccion de obras referentes al resultado 4. /va: Se terminaron las siguientes actividades, como insumo a la zonificación y amenazas opor riesgo de inundación de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance. Modelación digital del terreno a partir de estudios topográficos y estudios topobatimétricos de cauces de los ríos ,como insumo para Modelaciones hidrológicas, hidráulicas, estudios de socavación, de los ríos de Cali Toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnologia LIDAR, en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili, Pance Se ejecutaron el 80% 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. La meta establecia 17 sitios, pero hubo 3 sitios donde no se pudo realizar las obras, porque en dos de ellos se habian construido viviendas y en un tercero era imposible porque en la franja forestal protectora del río xxx se habia construido un cambuche. Se ejecuto el 70% de las obras para mitigar el riesgo en el talud posterior del Museo de Arte Lla Tertulia. Inicialmente hubo dificultad para realizar las perforaciones para la instalación de la malla romboidal para contención, porque por este talud brotaba mucha agua, para lo cual hubo que construir varios drenes en la parte media y baja del talud.
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	0,0	0,0				95,0	0,0		0,0						
054515 Obras Para La Mitigacion De Riesgos Construidas	NUMERO	41,0	5,0	12,2				59,0	9,0		15,25						
054517 Porcentaje En La Definición Del Modelo Digital Del Terreno	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0				100,0	100,0		100,0						
054518 Corrientes Hidricas 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	0,0	0,0				32,0	17,0		53,13						
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							89,2	2,23									
023521 Porcentaje En La Formulacion De Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico - Porh	PORCENTAJE	60,0	12,0	20,0			100,0	52,0	52,0		1.314.866.867,0	1.053.116.867,0	80,09	2.651.958.148,0	1.741.717.484,0	65,68	Indicador de Resultado: 023521 Se avanzó 12% correspondiente a análisis de conceptualización de riesgo asociado a la oferta hídrica, identificación de las zonas de descarga y carga del acuífero, determinación de cargas contaminantes, perfiles de calidad del agua e indicadores ICA con datos históricos, clasificación de usos actuales del agua y análisis del conflicto por uso del agua. Indicador de Resultado: 023522 Hasta el momento no se ha avanzado en la meta se está ajustando la fase de diagnóstico del PORH ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, la meta se alcanza al terminar la formulación de las fases de declaratoria, diagnóstico, usos potenciales y elaboración PORH. Se ha realizado la fase de aprestamiento del PMAA del acuífero de la zona urbana del municipio de Santiago de Cali./va: Indicador de Resultado: 023521 . En la vigencia anterior (2017) se avanzó en un 40% correspondiente a la ejecución fases de declaratoria y un porcentaje fase diagnóstico correspondiente a información inicial, implementación estrategia de participación, inventario de usuarios, plan de monitoreo primera campaña, estimación oferta hídrica tora, disponible e indicadores
023522 Planes De Ordenamiento Del Recurso Hídrico - Porh Elaborados	NUMERO	1,0	0,0	0,0				1,0	0,0		0,0						
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	2,0	10,0				100,0	22,0		22,0						
024504 Estaciones De La Red Automática De Monitoreo De La Calidad De Agua Operando	NUMERO	4,0	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 gestión de la meta %	Meta fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta fisica	Porc de Avance Fisico	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 estado y estudio de la demanda de agua e indicadores de presión
7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali						36,5				2,44							
046502 Porcentaje En La Implementación Del Observatorio Ambiental	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			10,0	10,0	100,0		10.860.186.000,0	224.800.000,0	2,07	23.246.632.976,0	431.440.000,0	1,86	Los procesos de contratación que se adelantan a la fecha han sufrido retrasos de carácter administrativo por lo que no se han modificado los cronogramas de dichos procesos, lo cual impide que se inicie la ejecución./va: Los diseños contratados en la vigencia anterior se finalizaron y recibieron a satisfacción.
050590 Cuencas Con Acciones De Gestión Ambiental Para La Ocupación Sostenible Del Territorio	CUENCAS	3,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
053508 Área De Elementos Naturales De Espacio Público Intervenidas	METRO CUADRADO	182.710,0	0,0	0,0			630.681,0	0,0	0,0								
053510 Porcentaje De Avance En La Formulación Del Plan De Gestión Ambiental Municipal - Pgam	PORCENTAJE	30,0	0,0	0,0			100,0	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 Elaboración De Diseños	PORCENTAJE	90,0	90,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				28,3**					64,8		336.641.007.311	158.878.706.184	47,20%	806.898.151.978	480.550.673.844	59,56%	



*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca
Comprometidos con la vida.*

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
Carrera 56 No 11-36 | Teléfono 3310100 | Cali, Valle del Cauca