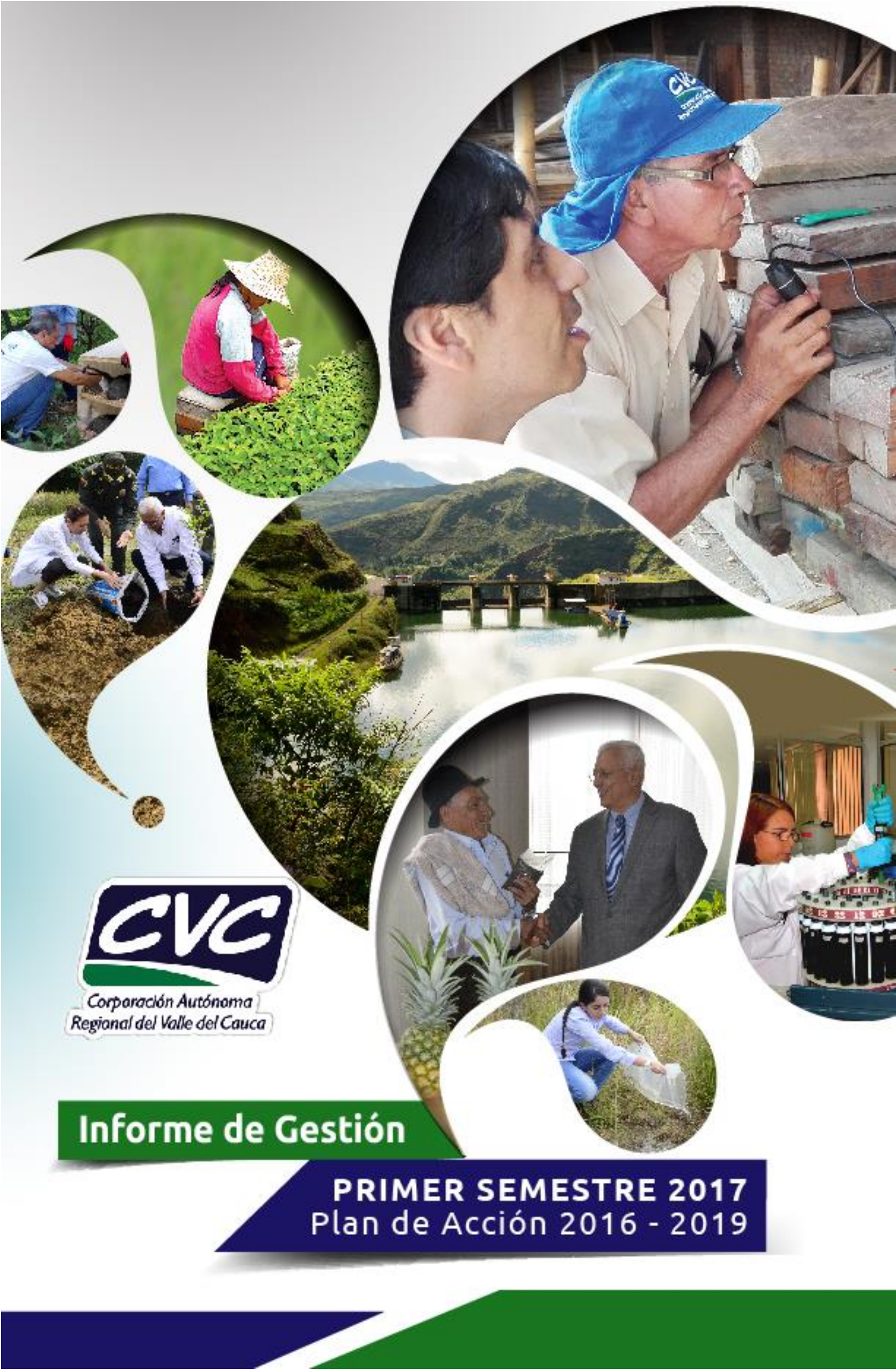




Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Informe de Gestión

PRIMER SEMESTRE 2017
Plan de Acción 2016 - 2019



INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2017

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

Santiago de Cali, Julio de 2017

CONSEJO DIRECTIVO 2017

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Presidente de la República

JAIME ASPRILLA MANYOMA

Delegado del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

JAIRO ORTEGA SAMBONI

Representante de los Alcaldes

FREDDY OMAR OSORIO RAMIREZ

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 2017

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

**MARÍA CRISTINA VALENCIA
RODRÍGUEZ**
Secretaria General (C)

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

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

CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ
Director de Gestión Ambiental

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCIA
Director Administrativo (C)

**MARTHA ELENA ARBOLEDA
ROMÁN**
Directora Financiera

DIEGO ALEXANDER MILLÁN
Jefe Oficina de Tecnologías de
Información

**BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ
GARCÍA**
Jefe Oficina de Control Interno

DIANA SANDOVAL ARAMBURO
Jefe Oficina Asesora de Jurídica

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno
Disciplinario

FAISURY PERDOMO ESTRADA
Asesora de la Dirección General

**MARCO ANTONIO SUÁREZ
GUTIÉRREZ**
Asesor de la Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor de la Dirección General

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora de la Dirección General

**ALFONSO ERNESTO TORRES
CAMBINDO**
Asesor de la Dirección General

**MARÍA CLEMENCIA SANDOVAL
GARCÍA**
Asesora 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	13
2	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN	17
2.1	PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	17
2.1.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	17
2.1.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	21
2.1.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	22
2.1.4	Proyectos en el marco del programa 1	54
2.2	PROGRAMA - 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	57
2.2.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	57
2.2.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	66
2.2.3	Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	69
2.2.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	83
2.2.5	Proyectos en el marco del programa 2.	111
2.3	PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	115
2.3.1	Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	115
2.3.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	121
2.3.3	Proceso. Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	126
2.3.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	127
2.3.5	Proyectos en el marco del Programa 3	169
2.4	PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	174
2.4.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	174
2.4.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	180
2.4.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	181
2.4.4	Proyectos en el marco del programa 4	207
2.5	PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	208
2.5.1	Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	208
2.5.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	216
2.5.3	Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	217
2.5.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	221
2.5.5	Proyectos en el marco del Programa 5	233

2.6	PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	235
2.6.1	Proceso: Atención al Ciudadano	235
2.6.2	Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)	235
2.6.3	Proyectos en el marco del programa 6	238
2.7	PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	239
2.7.1	Proyectos en el marco del programa 7	239
3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	242
3.1	DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO	242
3.1.1	Direccionamiento Corporativo	242
3.2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	245
3.3	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	246
3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	247
3.4.1	Fomento de la Cultura de Autocontrol	247
3.4.2	Auditorías Internas	247
3.4.3	Relación con Entes Externos	248
3.4.4	Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2015	248
3.5	GESTIÓN FINANCIERA	249
3.5.1	Tesorería y Gestión de Capitales	249
3.5.2	Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera	250
3.5.3	Gestión y Registro Contable	256
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	259
3.6.1	Selección y Desarrollo del Talento Humano	259
3.6.2	Bienestar Social Corporativo	260
3.6.3	Capacitación Corporativa	260
3.6.4	Beneficios educativos	261
3.6.5	Seguridad y Salud en el Trabajo	261
3.6.6	Control Interno Disciplinario	262
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	263
3.7.1	Gestión de compras	263
3.7.2	Administración de almacén y activos fijos	263
3.7.3	Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte	264
3.7.4	Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos	264
3.7.5	Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros	266
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	266
3.8.1	Soporte Jurídico	266
3.8.2	Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos	268
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	270
3.9.1	Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones	271
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA	273
3.10.1	Comunicación Externa	273
3.11	MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	277

3.11.1	Gestión documental	277
4	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	279
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	279
4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	281
5	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN	282
5.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2017	282
5.2	GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2017	283
5.3	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	289
5.4	AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	291
6	ANEXOS	303
6.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2017	303
6.2	MATRIZ DE PONDERACIONES 2017	308
6.3	MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2017	314

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión	17
Tabla 2. Levantamiento de información de la cobertura y uso del suelo	17
Tabla 3. Análisis de información geomorfológica y de suelos.	18
Tabla 4. Monitoreo del recurso suelo	20
Tabla 5. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal	21
Tabla 6. Licencias Ambientales 2017.....	22
Tabla 7. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017	24
Tabla 8. Volumen de madera autorizada.	25
Tabla 9. Conceptos técnicos ambientales.....	25
Tabla 10. Seguimiento a Licencias Ambientales. 2017	27
Tabla 11. Seguimiento a Derechos Ambientales. 2017	28
Tabla 12. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal.....	31
Tabla 13. Procesos sancionatorios	34
Tabla 14. Operativos contra la minería ilegal.2017	34
Tabla 15. Plántulas entregadas	36
Tabla 16. Distribución de iniciativas FPAA en los proyectos del Plan de Acción.	38
Tabla 17. Estrategia de Educación Ambiental para el uso sostenible del suelo	39
Tabla 18. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	41
Tabla 19. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal tema suelo	44
Tabla 20. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo.	46
Tabla 21. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo	50
Tabla 22. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo	51
Tabla 23. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema suelo.....	51
Tabla 24. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico	57
Tabla 25. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo	58
Tabla 26. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.	59
Tabla 27. Calidad del recurso hídrico subterráneo.....	59
Tabla 28. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2017	61
Tabla 29. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos	63
Tabla 30. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos.....	63
Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2017.	64
Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad	66
Tabla 33. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2017.....	67
Tabla 34. Número de conceptos entregados por DAR en el primer semestre del año 2017	68
Tabla 35. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2017	68
Tabla 36. Licencias Ambientales 2017.....	83
Tabla 37. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017	83
Tabla 38. Caudal de agua concesionado.	84
Tabla 39. Conceptos técnicos ambientales.....	84
Tabla 40. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	87
Tabla 41. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017.....	88
Tabla 42. Procesos sancionatorios	91

Tabla 43. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	92
Tabla 44. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua.	94
Tabla 45. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.	95
Tabla 46. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico	100
Tabla 47. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico	103
Tabla 48. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental.....	107
Tabla 49. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Recurso Hídrico	108
Tabla 50. PROYECTO 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca.....	111
Tabla 51. Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos.....	113
Tabla 52. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad	116
Tabla 53. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque	117
Tabla 54. Seguimiento a solicitudes.....	119
Tabla 55. Avance en la organización de la información básica detallada.....	119
Tabla 56. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas.....	120
Tabla 57. Áreas con análisis de biodiversidad	120
Tabla 58. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017	122
Tabla 59. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017	123
Tabla 60. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2017.....	124
Tabla 61. Licencias Ambientales 2017.....	128
Tabla 62. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	128
Tabla 63. Seguimiento a Derechos Ambientales.....	129
Tabla 64. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2017	129
Tabla 65. CITES revisados	131
Tabla 66. No CITES revisados.....	131
Tabla 67. Salvoconductos revisados.....	131
Tabla 68. Número de salvoconductos de flora expedidos por cada DAR - Año 2017.....	131
Tabla 69. Número de salvoconductos de fauna expedidos por cada DAR – Primer Semestre Año 2017	132
Tabla 70. Procesos sancionatorios	132
Tabla 71. Ingresos de fauna a las DAR	133
Tabla 72. Egresos de fauna a las DAR	133
Tabla 73. Ingresos de fauna al CAV	135
Tabla 74. Egresos fauna al CAV.....	135
Tabla 75. Ingresos de fauna al CAV desde las DAR.....	136
Tabla 76. Especies invasoras	137
Tabla 77. Humedales.....	140
Tabla 78. Humedales con seguimiento	146
Tabla 79. Áreas de interés ambiental.....	146
Tabla 80. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso de la Biodiversidad	152
Tabla 81. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	154
Tabla 82. Acciones del programa educativo en CEA	157
Tabla 83. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad	159
Tabla 84. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad	163
Tabla 85. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	169
Tabla 86. Información de estaciones de monitoreo de aire	174
Tabla 87. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire).....	174
Tabla 88. Información de estaciones de monitoreo de aire	175

Tabla 89. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)	175
Tabla 90. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2017	176
Tabla 91. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2017	176
Tabla 92. Tipos de conceptos o informes.....	177
Tabla 93.Distribución de Generadores RESPEL Periodo de Balance 2016	178
Tabla 94.Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2016, en cada módulo.....	178
Tabla 95.Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL	178
Tabla 96.Histórico de novedades primer semestre 2017	179
Tabla 97.Distribución inscritos por DAR.....	179
Tabla 98. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica	180
Tabla 99. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos	181
Tabla 100. Licencias Ambientales primer semestre 2017	181
Tabla 101. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2017.....	184
Tabla 102. Conceptos técnicos ambientales. 2017	184
Tabla 103. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	186
Tabla 104. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	189
Tabla 105. Seguimiento a Derechos Ambientales.....	190
Tabla 106. Seguimiento y control de emisiones atmosféricas.....	191
Tabla 107. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2017	193
Tabla 108. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca	194
Tabla 109. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2017	194
Tabla 110. Sitios disposición final actualizado 2017	195
Tabla 111. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2017.	195
Tabla 112.Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2016 reportado en el primer trimestre de 2017	196
Tabla 113. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2016 reportado en el primer semestre de 2017	198
Tabla 114. Procesos sancionatorios	198
Tabla 115. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental.....	199
Tabla 116. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	200
Tabla 117. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental.....	202
Tabla 118. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental.....	203
Tabla 119. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del Programa 4. Calidad ambiental urbana y rural...	205
Tabla 120. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental.....	205
Tabla 121. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental	206
Tabla 122. Escenarios de riesgo o daño.....	208
Tabla 123. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales	217
Tabla 124. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2017.....	217
Tabla 125. Instrumentos de planificación asesorados en el 2017	218
Tabla 126. Instrumentos de planificación concertados en el 2017	219
Tabla 127. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2017.....	220
Tabla 128. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial..	221
Tabla 129. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	223
Tabla 130. 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. Gestión del riesgo y ordenamiento territorial	224
Tabla 131. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo	226
Tabla 132. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 5.	230

Tabla 133. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	231
Tabla 134. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	231
Tabla 135. Estadísticas de trámites ambientales	235
Tabla 136. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias	236
Tabla 137. Comportamiento de registro PQRDST	236
Tabla 138. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2017	236
Tabla 139. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención	237
Tabla 140. Medio y Tipo de recepción de los casos.....	237
Tabla 141. Proyecto 6001 Resultados.	238
Tabla 142. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos).....	249
Tabla 143. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo	249
Tabla 144. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título	250
Tabla 145. Facturación realizada en el primer semestre del año 2017	250
Tabla 146. Recaudos del Primer Semestre del Año 2017	251
Tabla 147. Vigencias Futuras	253
Tabla 148. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2017	253
Tabla 149. Presupuesto por programas vigencia 2017	253
Tabla 150. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2017	254
Tabla 151. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019.....	254
Tabla 152. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019	255
Tabla 153. Estados contables (miles de pesos)	257
Tabla 154. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2017	259
Tabla 155. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016.....	262
Tabla 156. Movimientos Almacén General.....	264
Tabla 157. Solicitud de transporte por dependencias.....	264
Tabla 158. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo	266
Tabla 159. Circulares emitidas.....	267
Tabla 160. Actividades de soporte jurídico ambiental	268
Tabla 161. Distribución del fallo procesal.....	269
Tabla 162. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 1er semestre de 2017 por programas	279
Tabla 163. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto.....	281
Tabla 164. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados.....	287

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

En temas estratégicos que consolidan la apuesta programática de la gestión ambiental para el cuatrienio del Plan de Acción Cuatrienal “Hechos de Paz con la Naturaleza”, el primer semestre del año 2017 avanzó significativamente con lo proyectado.

Diversas y amplias fueron las acciones realizadas por CVC a la cual se sumó esfuerzos conjuntos entre diversas instituciones, con la participación de la Gobernación del Valle y Alcaldías, agremiaciones, academia, sector privado, ONG’s, comunidades, consejos comunitarios de comunidades negras, y de los sectores indígenas, entre otros, que permitieron cumplir con hechos concretos en el avance de la ejecución de la Gestión Corporativa.

Temas relacionados con los aspectos misionales corporativos que rigen a la CVC con los 16 procesos que desarrolla actualmente, principalmente los procesos misionales ocuparon la ejecución de iniciativas de intervención en suelo, agua, aire, gestión del riesgo, cambio climático, atención al ciudadano, educación ambiental, biodiversidad, recuperación de pasivos ambientales, entre otros. En este orden de ideas me permito referirme a algunas de las acciones más relevantes de este primer semestre.

En el marco de la cooperación con el Gobierno de Holanda, se dio inicio al desarrollo del modelo de gobernanza en sus niveles de Contenido, Institucional y Relacional, el cual incorporó las líneas estratégicas del PGAR 2015-2036. En ese sentido se optó por incluir una de las metas del PGAR, incluyendo los tres POMCA formulados y aprobados en el Plan de Acción 2016-2019.

Una de las actividades a destacar en el campo del pago de servicios ambientales consistió en el lanzamiento del esquema BanCO2 en el Valle del Cauca, se trata de un sistema que permite compensar la huella de carbono a empresas o personas apoyando económicamente a familias que cuiden el ambiente en sus predios. Las primeras familias beneficiadas en el acto de lanzamiento recibieron los primeros recursos patrocinados por tres empresas con lo cual impactará positivamente a la cuenca del río Dagua. El esquema ya se está implementando en otras zonas del departamento.

Después de la recuperación por las intervenciones hechas por parte de CVC en el año 2016, la Laguna de Sonso y un complejo de 27 humedales asociados fueron declarados sitio Ramsar. Esta declaratoria es de interés mundial y permite a futuro que puedan llegar recursos importantes de cooperación internacional con lo cual aportaría en la preservación del ecosistema de este emblemático humedal regional del Valle del Cauca.

Para alcanzar la categoría que la Laguna y el complejo de humedales alcanzó se debe cumplir una serie de criterios basados en la importancia desde el punto de vista de bienes y servicios en temas de biodiversidad, almacenamiento de agua, provisión de servicios para diferentes usos, pero también la presencia de especies que están en peligro o amenazadas de extinción.

Durante este semestre también se avanzó en las obras de reforzamiento dinámico del Jarillón de Cali localizado en la margen izquierda (aguas abajo) del río Cauca. Intervenciones que se soportan sobre cuatro líneas de acción que consisten en reforzamiento y reconstrucción del Jarillón (CVC), acompañamiento social y reasentamiento (Municipio de Cali), reducción de vulnerabilidad de la infraestructura y reducción de la amenaza por deficiencia del sistema de Drenaje (Emcali).

Por otro lado, la CVC realizó acompañamiento y brindó asesoría a las comunidades que habitan bellos parajes de la Costa Pacífica para que cuiden y aprovechen estos paisajes mediante el ecoturismo y el uso racional de los recursos naturales. La asistencia técnica y desarrollo de iniciativas que armonicen las actividades de este tipo permitieron un manejo adecuado de la oferta ambiental y el relacionamiento de las comunidades con los turistas de esta región.

Otra actividad relevante fue el lanzamiento de la ‘Ventanilla de Negocios Verdes para el Valle del Cauca’, se trata de un mecanismo de asesoría y orientación que permitirá a los emprendedores consolidar sus actividades productivas sostenibles y abrirles nuevos mercados a nivel nacional e internacional. Con ello la CVC contribuye a diversos emprendedores y empresarios entren en la dinámica de empresa sostenible para generar no solo fuentes de trabajo sino comercializar productos que hagan uso racional de los recursos, disminuyan los impactos al ambiente y aporten al desarrollo sostenible.

Un importante alistamiento se efectuó a comienzos de año 2017 con la producción de más de 900.000 plántulas de 64 especies nativas del Valle con lo cual se pretende reforestar diferentes áreas del departamento del Valle del Cauca. Así cumplimos con mejorar las condiciones ecosistémicas de la región y contribuir a minimizar los efectos del cambio climático e igualmente a reducir el riesgo por erosión y deslizamientos en varias de las cuencas afectadas por estas condiciones.

En el tema de fauna silvestre el esfuerzo no fue menor, nuestros profesionales atendieron más de 800 animales silvestres en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de la CVC en Palmira, labor que fue reforzada con las campañas en contra del tráfico legal de especies silvestres.

En esta misma línea y con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana, FAC, logramos la ejecución de la operación “Regreso a la libertad II”, con la cual regresamos 240 animales silvestres a su hogar en Valledupar, actividad que tuvo el decidido apoyo de Corpocesar. Los animales llegaron por incautaciones, rescates y entregas voluntarias al CAV de la CVC, donde son examinados, se les abre una historia clínica, se desparasitan y se les da tratamiento médico veterinario.

Así mismo, la FAC y la CVC, unieron esfuerzos para realizar acciones en pro de la conservación del Águila Arpía, ave insignia representativa la Fuerza Aérea Colombiana cuyo hábitat está amenazado por actividades que propician la deforestación y destrucción de los ecosistemas. La Corporación resaltó en este tiempo la labor de la FAC por el apoyo decidido con sobrevuelos de inspección a áreas afectadas por el invierno y al complejo de páramos, al igual que el trabajo de recuperación de fauna silvestre.

En el tema de páramos el Presidente de la República de Colombia junto con el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, firmó la resolución que delimitó las 149.000 ha del Complejo Páramo de Las Hermosas, situado en los departamentos de Valle y Tolima. Con ello los vallecaucanos pudieron dimensionar la importancia de esta delimitación y las inversiones y trabajos que la CVC adelanta para su protección. Este importante ecosistema contó con el aporte de recursos de la unión Europea y de la CVC.

Con esta delimitación del complejo del Páramo de las Hermosas se conjugaron esfuerzos para la conservación del oso de anteojos, la CVC y la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre, WCS (por su sigla en inglés), también para proteger el hábitat de estos mamíferos cuya especie está altamente amenazada.

En lo relacionado con áreas protegidas, la Corporación entregó terrenos de su propiedad en comodato al Jardín Botánico de Cali, que pasó de tener 14 a 114 hectáreas que serán dedicadas a la conservación del bosque seco tropical. La entrega se hizo en el marco de la celebración del Día mundial del Agua y con ello se consolida una estrategia más de conservación de ecosistemas y de la biodiversidad de la región.

También a comienzos del año se realizó en la ciudad de Cali el evento de lanzamiento de la Feria de las Aves Colombia 2017 (Colombia Birdfair). La CVC patrocinó este evento con lo cual sensibilizó sobre el aviturismo y la conservación de fauna y de los ecosistemas asociadas en pro de la protección de la biodiversidad. Tres de los diferentes Centros de Educación de Ambiental de la CVC sirvieron como puntos de encuentro de los distintos amantes del “pajareo”

Con el advenimiento de las lluvias durante el primer semestre del 2017, que afectó con mayor incidencia al suroriente del Valle del Cauca, se adelantaron acciones en el marco de la política nacional de gestión del riesgo de desastres, con el suministro de información y junto a otros actores sociales de los municipios del Valle del Cauca estuvieron en máxima alerta monitoreando el comportamiento de las cuencas.

Adicionalmente, mediante convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental se adjudicaron inversiones por \$4.153 millones destinados a patrocinar 53 proyectos que buscan solucionar o mitigar situaciones ambientales que se presentan en el Valle y que son manejados por organizaciones ambientales.

Igualmente, se avanzó con la recuperación y mejoramiento de uno de los cerros emblemáticos de Cali, el denominado Cerro de La Bandera. La recuperación geomorfológica ha contribuido a mejorar las condiciones ecosistémicas y de biodiversidad de este cerro importante al occidente de la ciudad de Cali. La recuperación arbustiva es considerable y el cual ha venido consolidando la conectividad con los cerros del parque Farallones de Cali como un corredor ambiental importante.

Para cerrar el primer semestre, la CVC lideró diversas actividades en el marco de la Semana Ambiental para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente, con varias acciones con diversos actores de la región, entre ellos la Liberación de Fauna en el programa “Regreso a la Libertad II”, con el retorno a su hábitat de más de 200 especies de animales. Se organizaron jornadas escolares y culturales con diversas instituciones educativas que involucraron a estudiantes y comunidad en general.

Es de resaltar que durante este semestre se adelantó la auditoría interna al Laboratorio Ambiental de la CVC bajo los criterios establecidos en la nueva versión de la norma ISO 14001, lo anterior con el objetivo de llevar a cabo la transición a la versión 2015 de dicha norma.

El balance de la gestión en este primer semestre de la vigencia lo considero positivo máxime cuando la Contraloría General de la República feneció la cuenta luego de la auditoría correspondiente a la vigencia 2016. Situación que permite denotar avances importantes para la gestión administrativa y del medio ambiente. Esta línea de mejoramiento continuo permite que nuestras actuaciones sean enmarcadas en los principios de transparencia y moralidad, el desarrollo y la integralidad de los recursos corporativos en pro del desarrollo sostenible.

Agradezco a todos aquellos actores sociales y demás instituciones del orden público y privado que aportaron mancomunadamente mediante alianzas y cooperación mutua para preservar y conservar los recursos naturales y del ambiente. Igualmente, a nuestros funcionarios y directivos que contribuyeron con la gestión que viene realizando esta importante entidad, una organización que día a día busca sumar nuevos 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

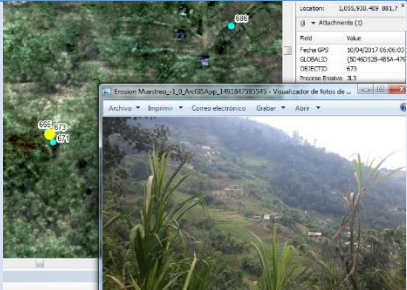
2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes

2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.1.1.1.1 Erosión

Se adelantaron 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 Arroyohondo y Desbaratado.

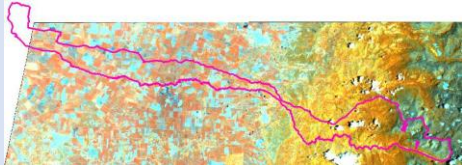
Tabla 1. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión

Cuenca	Porcentaje (avance en el levantamiento de la información)	Observaciones	Registro fotográfico
Arroyohondo	50	Se finalizó trabajo de campo y se tiene la primera versión de la capa geográfica.	 Erosión cuenca Arroyohondo, 2017
Desbaratado	20	Se tiene el análisis preliminar de las imágenes de satélite y fotografías aéreas.	 Imagen satelital LandSat 7 2017-01-24

2.1.1.1.2 Cobertura de uso del suelo

Se adelantaron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa de cobertura y uso del suelo de las cuencas hidrográficas Desbaratado y La Cañas.

Tabla 2. Levantamiento de información de la cobertura y uso del suelo

Cuenca	Porcentaje (avance en el levantamiento de la información)	Observaciones	Registro Mapa
Desbaratado Las Cañas	30	Se finalizó trabajo interpretación de imágenes satelitales Rapideye y Sentinel 2A.	 Imagen satelital Rapideye 2013-09-21

2.1.1.1.3 Salinidad

Se realizó la selección de 30 puntos para el establecimiento de la línea base de salinidad del sector comprendido entre la Quebrada Toro y el río Cañaveral.

Para llevar a cabo lo anterior se inició con la definición del área de estudio, una revisión de información secundaria de suelos (Levantamiento de suelos y zonificación de tierras del departamento del Valle del Cauca, CVC – IGAC. 2004), teniendo en cuenta la zona plana del área de estudio, la cual abarca un área de 10.644 has.

Así mismo se realizó un análisis de la información existente de geomorfología y suelos de la zona la cual se muestra a continuación:

Tabla 3. Análisis de información geomorfológica y de suelos.

Geomorfología
Cimas, laderas superiores y medias de las lomas y las colinas
Bajos y en las laderas inferiores de las lomas y las colinas
Ápice de los abanicos coluvio aluviales
Ápice de los abanicos aluviales sub-recientes
Cuerpo y base de los abanicos aluviales recientes
Vegas altas
Cauces abandonados
Cubeta de decantación del río Cauca
Cubeta de desborde
Albardón

En cuanto a suelos se revisó la información existente y se organizó de acuerdo a su localización en las geoformas y se resaltaron las características de los suelos tales como: pH, conductividad eléctrica y sodicidad, relación calcio: magnesio, drenaje, nivel freático, régimen ácuico, estas se tuvieron en cuenta para la escogencia de los puntos de muestreo:

Taxonomía	Litología	Drenaje	Salinidad	pH	Afección	Muestreo
Typic Durustalfs, francosa fina, isohipertérmica	areniscas tobáceas			7.9 a 8.2 en profundidad		X
Typic Haplustalfs, fina, isohipertérmica	areniscas tobáceas					
Vertic Endoaquepts, francosa fina, no ácida, isohipertérmica	depósitos superficiales, hidrogénicos, aluviones finos y arcillolitas o diatomitas	Encharcamientos muy frecuentes y nivel freático alto		5.3 a 6.5		
Vertic Haplustolls, fina, isohipertérmica			relación calcio : magnesio estrecha e invertida	6.1 a 6.9		X
Pachic Haplustolls, arcillosa sobre esqueletal arenosa, isohipertérmica	coluviones heterométricos	Moderadamente drenados		6.5 a 6.9		
Typic Haplustalfs, fina, esmectítica, isohipertérmica	aluviones finos	Moderadamente drenados	en algunos sectores la afección por sodio en grado ligero			
Fluventic Haplustepts, arcillosa sobre francosa, isohipertérmica - Cumulic Haplustolls, francosa fina, isohipertérmica	aluviones mixtos	bien drenados		5.9 a 7.5		X
Udic Haplusterts, fina, illítica, isohipertérmica – Chromic Udic Haplusterts, fina, mezclada isohipertérmica	aluviones finos				ligera	X
Aquic Haplustepts, francosa fina, mezclada, isohipertérmica	aluviones mixtos	limitados por el nivel freático,		6.1 a 7.8		

Taxonomía	Litología	Drenaje	Salinidad	pH	Afección	Muestreo
		imperfectament e drenados				
Udic Haplusterts	aluviones finos	imperfectament e drenados, superficiales limitados por el nivel freático		5.0 a 6.4		X
Vertic Haplustepts, fina, mezclada, isohipertérmica	aluviones finos	bien drenados		8.1 a 8.4		X
Typic Endoaquepts, muy fina, esmectítica, isohipertérmica - Vertic Endoaquepts, fina, no ácida, isohipertérmica	aluviones muy finos	pobrement e drenados, nivel freático, régimen de humedad ácuico	Relación calcio : magnesio invertida en profundidad	6.5 a 7.6		X
Chromic Endoaquepts, muy fina, mezclada, isohipertérmica (60%) y Fluvaquentic Humaquepts, muy fina, ácida, isohipertérmica	aluviones muy finos	humedad ácuico	Relación calcio : magnesio invertida en profundidad	6.5 a 6.8		X
Vertic Endoaquepts, fina, mezclada, no ácida	aluviones finos	nivel freático		7.0 a 9.3		
Fluventic Haplustepts, francosa sobre arenosa, aniso, isohipertérmica	aluviones medianos	bien drenados		6.6 a 6.9		
Fluventic Haplustolls, francosa fina, isohipertérmica	aluviones medianos	bien drenados		6.0 a 6.5		
Fluvaquentic Haplustolls, francosa fina, isohipertérmica	aluviones medianos	nivel freático		7.0 a 8.2		X
Typic Ustifluvents, francosa gruesa, no ácida, isohipertérmica	aluviones gruesos			7.9 a 8.2 en profundidad		X

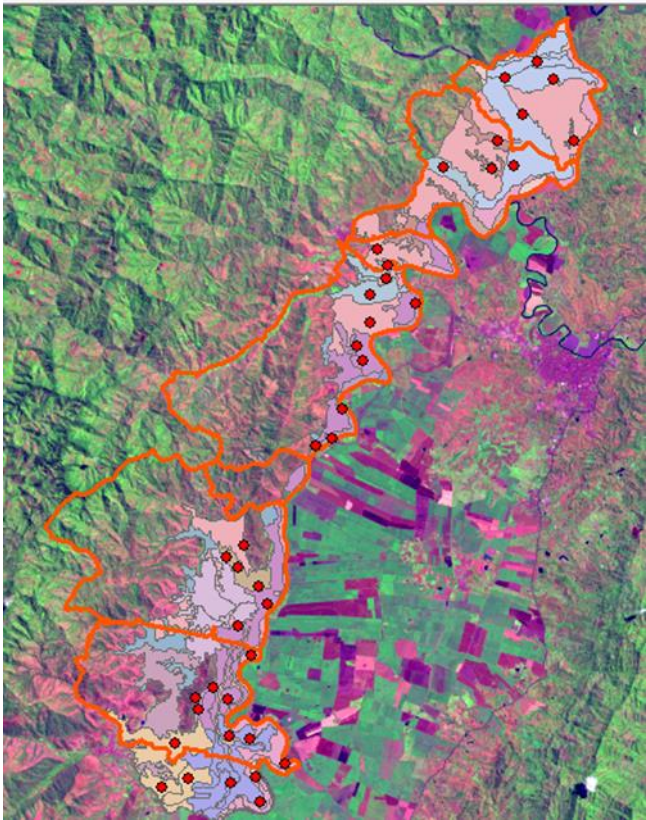


Figura 1. Subset de la Imagen Landsat lc80090572014200lgn00, en combinación 6,5,3

La figura 1 representa el recorte de la Imagen Landsat lc80090572014200lgn00, en combinación 6,5,3. Se muestran las unidades de suelo del sector comprendido entre la quebrada Toro y el río Cañaveral, con los puntos seleccionados para el muestreo de salinidad. En este primer semestre se iniciaron las recolecciones de las muestras.

Tabla 4. Monitoreo del recurso suelo

Cuenca	Temática	Porcentaje	Observaciones
Cañaveral	Salinidad	10	
Catarina	Salinidad	10	
Chancos	Salinidad	10	
Rut	Salinidad	20	Se inició el muestreo

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

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

Como resultado del fenómeno de la niña, que se presentó en los primeros meses del año 2017, se generaron múltiples afectaciones en todo el departamento, que impactaron la infraestructura vital de los diferentes municipios, y la población en general; por lo que se generaron necesidades en distintas localidades, que fueron atendidas oportunamente, incluyéndose la caracterización técnica, especialización de los fenómenos naturales, y determinación de las acciones a realizar en cada uno de los casos, según la severidad de las afectaciones, y el grado de vulnerabilidad física y social de estas; por lo cual se incluyen a continuación la gestión de alguna de las más relevantes:

DAR	ACCIONES DE EVALUACION
DAR PACIFICO ESTE	Caracterizar el predio donde se pretende desarrollar el Plan Parcial ASOVICALIMA, para determinar si el drenaje presente es natural o antrópico, dado que este desarrollo urbanístico se estaría planificando en áreas de franja forestal protectora, en zonas de influencia directa de avenidas torrenciales, además podría afectar drásticamente el recurso hídrico y generar impactos paisajísticos negativos.
	Determinar el área de influencia del Poliducto Pacífico, ubicado en el predio Tesalia del municipio de Dagua, en donde se encontraron movimientos en masa y procesos erosivos, que al parecer están asociados a las obras hidráulicas de protección de dicha estructura, para lo cual se impartieron las recomendaciones del caso.
	Determinar las causas y efectos de los movimientos en masa y fallas geológicas en la vereda Jiguales, vereda La Florida, y Palermo o Berlín; especializándose caracterizándose, los movimientos y generándose las alternativas de control, para minimizar la influencia de estos.
	Conceptuar sobre la inestabilidad del talud presente en la institución educativa San Pedro Claver, ubicada en el corregimiento El Naranjo, municipio Dagua, encontrándose un deslizamiento rotacional de gran morfometría, que tiene en alta vulnerabilidad física y social, a la población educativa; para lo cual se incluyeron las recomendaciones y conclusiones del caso.
DAR SUR ORIENTE	Especializar, georreferenciar y determinar multitemporalmente acerca de empalizada que ocurrió en el Sector de Caluce y Tenjo, actuando en bajo el principio de prevención.
	Problemas de erosión en la Vereda el Arenillo, municipio Palmira, dado que se presenta un manejo incompleto de aguas residuales, desarrollándose excavaciones sin medidas técnicas, que son muy susceptibles a la ocurrencia de movimientos en masa
	Caracterización de los hundimientos, de las viviendas ubicadas en la carrera 39 barrios Laureles, en Ciudad del Campo, municipio Candelaria, compartiéndose con la comunidad afectada las recomendaciones técnicas.
DAR SUR OCCIDENTE	Se realizó acompañamiento para precisar la generación de procesos erosivos y aporte de sedimentos, ocasionados por el mal manejo de agua de escorrentía, desde la cantera ROCA UNO, corregimiento Montebello, Municipio Santiago de Cali, para lo cual se impartieron las recomendaciones estructurales y no estructurales, para el control de estos impactos generados por el mal manejo de agua de escorrentía.



Foto 1. Rio Bolo Azul, municipio de Pradera. Archivo CVC 2017



Foto 2. Municipio de Riofrio. Archivo CVC 2017

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

Se adelantaron 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 Arroyohondo, Desbaratado y Las Cañas.

Tabla 5. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal

Cuenca	Porcentaje (avance en el levantamiento de la información)	Observaciones	Registro – Mapa
Arroyohondo	50	Se completó el análisis de las variables climáticas y edáficas	Restricciones de pendiente
Desbaratado	50	Se completó el análisis de las variables climáticas y edáficas	Restricciones de pendiente
Las Cañas	50	Se completó el análisis de las variables climáticas y edáficas	Restricciones de pendiente

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

2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

Se propuso la incorporación de un estudio de Análisis de vulnerabilidad climática y la implementación de un Esquema tipo Pago por Servicios Ambientales (PSA) asociada con el recurso suelo para la cuenca del río Dagua. Debido a que existen un cierto número de prácticas agrícolas que son conocidas por su estímulo a la acumulación adicional de carbono en el suelo con el consecuente mejoramiento de su fertilidad y efectos positivos sobre la productividad y el ambiente. Su contribución para el manejo del carbono por parte del hombre es probable que se incremente a medida que se conocen más detalles de sus

características y que se apliquen nuevos enfoques, por ejemplo, la labranza de conservación.

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

En el desarrollo de la autoridad ambiental, se otorgó mediante acto administrativo a personas naturales o jurídicas, empresas públicas o privadas, licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables. En este apartado se encuentran el estado en que se encuentran las licencias es decir las que están con auto de inicio, con subrogación, con revocatoria, cesión y otros trámites realizados; de la misma manera el número de derechos otorgados por cada tipo.

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En el desarrollo de la autoridad ambiental, se otorgó mediante acto administrativo a personas naturales o jurídicas, empresas públicas o privadas, licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables. En este apartado se encuentran el estado en que se encuentran las licencias es decir las que están con auto de inicio, con subrogación, con revocatoria, cesión y otros trámites realizados; de la misma manera el número de derechos otorgados por cada tipo.

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

Tabla 6 Licencias Ambientales 2017.

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA	Sector Minero	explotación de materiales de construcción cantera El Medio contrato de concesión HDK-14021X	Zarzal	BRUT
SUBROGACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación económica de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles – materiales de arrastre del río Cauca, a la altura del predio Cabuyas, en el área del Contrato de Concesión No. HH9-15084X	ANSERMANUEVO Y CARTAGO	NORTE
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y la instalación y operación de una planta de triturado, en la Cantera Moralba, contrato de concesión FD1-091	YOTOCO	CENTRO SUR
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de materiales de construcción Contrato de Concesión No. HCV-103	Municipio de Cali - Candelaria - Puerto Tejada	SUOCCIDENTE
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de materiales de construcción Contrato de Concesión No. HCV-103	Municipio de Cali - Candelaria - Puerto Tejada	SUOCCIDENTE
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de materiales de construcción en el río Amaime, Contrato de Concesión DJM-121	PALMIRA	SURORIENTE
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción contrato de concesión GLM-151	JAMUNDÍ	SUOCCIDENTE
AUTO INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	ELÉCTRICO	subestación el Carmelo a 115 KV y su Conexión STR	CANDELARIA	SURORIENTE
AUTO DE INICIO MODIFICACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	MINERO	Explotación de magnesita a cielo abierto y proceso de beneficio CC 1836 y 1934	BOLIVAR	BRUT
AUTO DE INICIO CESIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de material de arena y Grava sobre el río Cauca contrato de Concesión EHK-091	CARTAGO Y ANSERMANUEVO	NORTE
AUTO DE INICIO CESIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de materiales de construcción y arrastre, en el río la vieja e instalación y operación de una planta de trituradora de asfalto, en el contrato de concesión No. 21951	LA VICTORIA	NORTE
AUTO DE INICIACIÓN DE TRÁMITE SOLICITUD DE	MINERO	Explotación materiales de construcción de la cantera Chipichape - Contrato de Concesión No.	CALI	SUOCCIDENTE

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
REVOCATORIA DE UNA LICENCIA AMBIENTAL		19667 - modificación con el objeto de realizar el montaje y operación de una planta de concreto		
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre) del río Bolo, Contratos de Concesión No. DBR-081 y DLH-161 e ILS-10031.	PRADERA	SURORIENTE
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción dentro del contrato de concesión IH6-15151	RIOFRIO	CENTRO SUR
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	SECTOR ELÉCTRICO	Proyecto de 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
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de materiales de construcción Contrato Concesión No. HF8-151	YUMBO	SUROCCIDENTE
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de materiales de construcción y demás concesibles, dentro del contrato de concesión No. IJ5-09021	YUMBO	SUROCCIDENTE
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	SECTOR ELÉCTRICO	Subestación Las Palmas a 115 Kv y su conexión al STR	PALMIRA	SURORIENTE
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles, en el área del contrato de concesión IGR-14101X	PRADERA	SURORIENTE
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles, dentro del área del contrato de concesión No. JJ8-10581.	ROLDANILLO	BRUT
FIJACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, Contrato de Concesión No. IFJ-09061	CALI Y CANDELARIA	SUROCCIDENTE
CONCEPTO EVALUACIÓN PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. ICQ-14031	CANDELARIA Y FLORIDA	SURORIENTE
CONCEPTO EVALUACIÓN PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. ICQ-14021	CANDELARIA	SURORIENTE
CONCEPTO EVALUACIÓN PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. IJP-11211X	PRADERA	SURORIENTE
CONCEPTO EVALUACIÓN PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. IK2-08531	PRADERA	SURORIENTE
CONCEPTO TÉCNICO PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. IK2-08491	PRADERA	SURORIENTE
CONCEPTO TÉCNICO PARCIAL DEL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción arenas y gravas del río cauca GIF-154	RIOFRIO Y TULUÁ	CENTRO NORTE Y CENTRO SUR
CONCEPTO TÉCNICO PARCIAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y la instalación y operación de una planta de triturado, en la Cantera Moralba, contrato de concesión FD1-091	YOTOCO	CENTRO SUR
CONCEPTO TÉCNICO FINAL	MINERO	Explotación de un Yacimiento de Metales Preciosos y sus Concentrados y demás Materiales Concesibles IGP-08181	RESTREPO	PACÍFICO ÉSTE
CONCEPTO TECNICO EVALUACIÓN FINAL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área del contrato de concesión No. ICQ-14021	CANDELARIA	SURORIENTE
CONCEPTO PARCIAL MODIFICACIÓN AL PMA	MINERO	Explotación de magnesita a cielo abierto y proceso de beneficio CC 1836 y 1934	BOLÍVAR	BRUT
CONCEPTO PARCIAL EVALUACIÓN EIA	MINERO	Explotación de materiales de construcción Contrato de Concesión No. HCV-103	CALI-CANDELARIA-PUERTO TEJADA	SUROCCIDENTE
CONCEPTO EVALUACIÓN PARCIAL EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción contrato de concesión GLM-151	JAMUNDÍ	SUROCCIDENTE
CONCEPTO TECNICO PARCIAL EIA	MINERO	Explotación de materiales de construcción en el río Amaime, Contrato de Concesión DJM-121	CERRITO	SURORIENTE
CONCEPTO TECNICO PARCIAL	MINERO	Explotación de materiales Caliza Licencia de Explotación No. 17032	VIJES	SUROCCIDENTE
CONCEPTO FINAL EVALUACIÓN EIA	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción arenas y gravas del río cauca GIF-154	RIOFRIO Y TULUÁ	CENTRO NORTE Y CENTRO SUR
CONCEPTO TECNICO FINAL	MINERO	Explotación de Manganeseo 11647 - manganosos del pacífico	BUENAVENTURA	PACÍFICO OESTE
CONCEPTO TÉCNICO PARCIAL EVALUACIÓN EIA	ELÉCTRICO	subestación el Carmelo a 115 KV y su Conexión STR	CANDELARIA	SURORIENTE
CONCEPTO TÉCNICO RECURSO DE REPOSICIÓN	MINERO	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción y demás minerales concesibles, contrato concesión 21572	YUMBO	SUROCCIDENTE

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
CONCEPTO TÉCNICO FINAL - SEGÚN CONCEPTO RECURSO DE REPOSICIÓN	MINERO	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción y demás minerales concesibles, contrato concesión 21572	YUMBO	SUROCCIDENTE
CONCEPTO TÉCNICO MODIFICACIÓN	MINERO	Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° ILE-14211	RESTREPO	PACÍFICO ÉSTE
CONCEPTO TÉCNICO MODIFICACIÓN	MINERO	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción, contrato concesión JAU-14481	RESTREPO	PACÍFICO ÉSTE
CONCEPTO TÉCNICO MODIFICACIÓN	MINERO	Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° IHS-09221X	TRUJILLO	CENTRO SUR
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción por método a cielo abierto – contrato de concesión No. GBL-152	CALI	SUROCCIDENTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de Materiales de construcción, contrato de concesión ILO-08111X, Cantera Santa Helena.	LA UNIÓN	BRUT
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles, Contrato Concesión HIC-11241	PUERTO TEJADA Y CALI	SUROCCIDENTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación técnica arcillas especiales - Bauxita, contrato de concesión No. GIN-081	JAMUNDÍ	SUROCCIDENTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles, en el área del Contrato de Concesión No. HJQ-08591X	BUGALAGRANDE Y ANDALUCIA	CENTRO NORTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción (material de arrastre), sobre el cauce del río Bugalagrande en el área de la autorización temporal PJ2-11481	BUGALAGRANDE	CENTRO NORTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de Carbón Mineral, en el área del Contrato de Concesión No. FIU-105	JAMUNDÍ	SUROCCIDENTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación yacimiento de arcilla común (cerámica, ferruginosa, miscelánea), contrato de concesión No. IDI-11321	ANSERMANUEVO	NORTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de piedra caliza, en el área del Contrato de Concesión No. GFS-081	YUMBO	SUROCCIDENTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	explotación de un yacimiento de manganeso, Títulos Mineros No. 13781 y 13782	BUENAVENTURA	PACÍFICO OESTE
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITES DE LICENCIA AMBIENTAL	MINERO	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción – piedras pizarras y demás materiales concesibles, en el área del Contrato de Concesión No. JAP-11001	DAGUA Y BUENAVENTURA	PACÍFICO ÉSTE

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

2.1.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 7. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur- occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	0	7	9	15	4	4	8	0	47
Registro depósito de madera	1	0	0	1	0	2	0	0	4
Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	3	2	1	3	5	1	1	0	16
Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	0	9	4	13	2	12	4	0	44
Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	10	5	2	6	0	6	16	0	60
Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	6	5	1	2	4	7	13	0	38

Fuente. SIGEC

Tabla 8. Volumen de madera autorizada.

Volumen de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento									
DAR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Metros cúbicos (m³)	478,95	6.694,88	599,54	88,27	875,05	911,6	0	0	11.716,51

Fuente. SIGEC

Los permisos otorgados relacionados con el recurso suelo en el primer semestre de 2017 fueron en total 209, de los cuales el más representativo es el aprovechamiento de árboles aislados con un 28,7%. Los permisos otorgados tuvieron en cuenta criterios importantes antes de ser viabilizados, como son la especie del árbol, si está o no en vía de extinción, la edad del árbol, la trascendencia de la obra o proyecto que beneficie a la comunidad y si está afectando alguna obra importante de infraestructura o poniendo en peligro vidas humanas; en buena mayoría y dependiendo de los tipos de aprovechamiento se generan obligaciones para quienes obtienen los permisos, los cuales consisten en compensar o reponer árboles, ya sea en el mismo sitio o en otro lugar viable y con necesidades de poblaciones arbóreas; frente a estas obligaciones de compensación y reposición se hizo seguimiento al cumplimiento de las mismas en el tiempo. Se sigue trabajando para aumentar el conocimiento en las personas sobre el deber de tramitar los permisos ambientales y así evitar sanciones.

2.1.3.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 9. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Restitución de tierras	5	Entre los meses de marzo a junio se generaron conceptos técnicos a los predios denominados La Aurora, El Lote, Villa Emma (Lote 51), La Camelia, y La Pradera ubicados en los municipios de Bolívar y El Dovio.
	Exoneración de impuestos	4	Se expidieron conceptos técnicos a las Administraciones Municipales de Obando, La Victoria previa visita a los predios que solicitan rebaja en el impuesto predial por mantener áreas con cobertura vegetal y áreas de nacimientos.
	Otros relacionados con el recurso suelo	26	Conceptos que se emitieron para autorizar erradicaciones o podas de árboles en sitios que presentan riesgo a viviendas, infraestructura o comunidades, adecuación, remodelación de zonas verdes o parques, proyectos productivos, certificaciones de proyectos que adelantan las administraciones municipales.
SUROCCIDENTE	Exoneración de impuestos	3	Se elaboró Concepto técnico ambiental para exoneración y posible compra del predio de Jose David Cabrera en el corregimiento de Dapa, municipio de Yumbo. De Igual forma para la zona rural de Cali se emitieron Dos (2) conceptos para rebaja en el pago de impuestos.
	Otros relacionados con el recurso suelo	42	Se elaboraron conceptos técnicos ambientales para trámites de licencias de construcción en zona rural de los municipios en jurisdicción de la DAR.
CENTRO NORTE	Restitución de tierras	8	Se realizaron 8 visitas a predios incluidos en el programa de restitución de tierras en las UGC Bugalagrande y La Paila
	Exoneración de impuestos	1	En el municipio de Caicedonia se emitió un concepto técnico de un predio acceder a la exoneración de impuestos por parte del municipio.
	Otros relacionados con el recurso suelo	9	Se emitieron conceptos sobre poda de árboles ubicados principalmente en el área urbana del municipio de Tuluá, debido a que interfieren con los tendidos de redes eléctricas y de telecomunicaciones o a veces sus ramas se ubican sobre los techos de casas aledañas, lo que genera amenaza por posible desgaje y otros relacionados con procesos erosivos en predios particulares en el municipio de Tuluá.
NORTE	Restitución de tierras	3	Se emitieron conceptos como resultado de visitas a tres predios para la restitución de tierras ubicados en la zona con función amortiguadora del Parque Tatamá en la vereda Cañaveral del municipio de El Águila. Se verificó la zonificación de los predios que no se encontrara en área del Parque Tatamá.
	Exoneración de impuestos	16	Se emitieron 15 conceptos técnicos ambientales para verificar la conservación de ecosistemas y 1 para certificar la presencia de coberturas vegetales o sistemas productivos; para acceder a la exoneración del impuesto predial.
	Otros relacionados con el recurso suelo	10	Se realizaron las visitas correspondientes, relacionadas con la certificación de ecosistemas naturales o sistemas productivos. Se emitieron 2 conceptos ambientales relacionados con proyectos agropecuarios y estado

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			de licencia ambiental en proyecto de minería. Se expidieron dos certificaciones para sistemas productivos para alianzas productivas de ASOVILLAR y ASOTATAMA en los municipios de Ansermanuevo y El Águila respectivamente. Para el municipio de Obando se expidió concepto ambiental sobre "prevención de riesgos en la zona de ladera con obras estabilización de taludes y manejo de escorrentías". Para el municipio de Cartago se expidieron certificación ambiental para el proyecto "Fortalecimiento de la cadena productiva de plátano, mediante el acompañamiento técnico y socio empresarial a pequeños productores de los municipios de El Águila, Ansermanuevo, Toro, Obando y Cartago. Para el municipio de Cartago se expidieron certificaciones ambientales para los Proyecto adecuación escenario recreativo sector casa de justicia y Proyecto adecuación escenario recreativo barrio Rosales del municipio de Cartago
PACIFICO ESTE	Restitución de tierras	7	Se realizaron visitas para la emisión de conceptos técnicos solicitados por los Juzgados del Circuito Especializados de restitución de tierras.
	Exoneración de impuestos	27	Realizados en el municipio de Yotoco por acuerdo municipal para rebaja de impuestos a los usuarios, veredas Calimita, Jiguales, Puente tierra y El Jardín. En el municipio de Calima en las veredas El Vergel, Santa Elena, San José, Cristalina, La Florida y Berlín. En el municipio de Restrepo vereda Rio Bravo.
	Otros relacionados con el recurso suelo	35	Concepto de segregación de predios, que se otorgan de acuerdo a lo estipulado en el EOT de los municipios Yotoco y Restrepo y el PBOT del municipio Calima-El Darién. Se emitieron conceptos de estado de recursos naturales en la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá y por ley 2 de 1959. Se emitieron conceptos de existencia de bosques en predios, estado de recursos naturales y ubicación en áreas protegidas.
CENTRO SUR	Restitución de tierras	7	Municipio de Trujillo y San Pedro (Villa Camila), donde se verificó estado actual, áreas de conservación y productivas. Se analizan en todos los casos factores de riesgo asociados a la ubicación de los predios.
	Exoneración de impuestos	16	Viabilidad ambiental de áreas protectoras de nacimientos de agua, para proceder a exoneración de impuestos de predios rurales
	otros relacionados con el recurso suelo	21	Otros relacionados con posibles impactos ambientales por segregación de predios
SURORIENTE	Exoneración de impuestos	34	Certificación de áreas forestales para exoneración de impuesto predial como incentivo de conservación.

Fuente DAR.

Los conceptos técnicos en su mayoría están asociados al otorgamiento de los permisos ambientales, otros conceptos técnicos en el tema de suelo están asociados principalmente a solicitudes para verificación de predios que hacen conservación para acceder a incentivos tributarios. Esta exoneración predial que realizan los municipios es un aporte importante a la conservación de los recursos naturales dado que estimula la conservación de áreas privadas para la regulación hídrica a nivel local convirtiéndose en un incentivo importante.

Igualmente se conceptuó también sobre predios en procesos de restitución con el objeto de identificar factores ambientales, determinar limitaciones y las respectivas recomendaciones técnicas, estas solicitudes en su mayoría son presentadas por los Juzgados del Circuito Especializado de Restitución de Tierras los cuales adelantan los procesos judiciales.



Foto 3. Visita a un predio que hizo conservación para acceder a incentivos tributarios.



Foto 4. Visita a un predio que hizo conservación para acceder a incentivos tributarios.

2.1.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

El seguimiento y control de los recursos naturales está enmarcado en el ejercicio de autoridad ambiental, en cuanto al seguimiento de obligaciones impuestas por los actos administrativos que emite la Corporación relacionados con el otorgamiento de licencias ambientales, derechos ambientales y procesos sancionatorios ya sean estos con personas naturales o jurídicas del sector público o privado. Este seguimiento de obligaciones tiene un fin primordial, el cuidado y administración de los recursos naturales, donde igualmente el incumpliendo de estas obligaciones genera sanciones.

2.1.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 10. Seguimiento a Licencias Ambientales. 2017

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Minería	2	Se realizó visita con la Agencia Nacional de Minería y CVC a los títulos mineros y licencias otorgadas a la Cantera Ragassa municipio de Obando y cantera Primavera en La Victoria, verificando las condiciones técnicas, físicas y ambientales del área, y que no se estuviera realizando explotación, concluyéndose que en estas áreas no se adelantan labores de explotación, el terreno está conformado y se está revegetalizando de manera natural.
SUROCCIDENTE	Minería	41	Se realizaron visitas de seguimiento al Proyecto minero para explotación de materiales de construcción (rocas diabasas, calizas, bauxita, arenas síliceas donde se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales, de las Canteras Aya, El Chocho, Rocales & Concretos y Rocapietra1, entre otras. Como resultado se impuso una medida preventiva de suspensión de actividades a una explotación de arenas síliceas-Contrato Concesión 18258. En cuanto a la explotación de material de arrastre del río Cauca y río Pance, se impuso una medida preventiva de suspensión de actividades a la explotación de materiales de arrastre en el río Cauca-Contrato de Concesión GIM-141. En el seguimiento a la explotación de yacimientos de mineral carbón y verificación a las carboneras Elizondo, Mina La Reforma, Loma gorda y Carbominerales se impuso medida preventiva de suspensión de actividades a las Carboneras Elizondo y Carbominerales.
	Red vial secundaria y terciaria	1	Se verificó el cumplimiento de obligaciones impuestas por la ANLA otorgadas a Ecopetrol, relacionadas con el establecimiento de 1.7 hectáreas de bosque, requiriendo la nueva presentación de un plan de compensación.
CENTRO NORTE	Minería	5	Se realizó seguimiento a 4 proyectos de licencias ambientales a las canteras El Amparo (2), El Marne y La Sonora del municipio de Sevilla, además de la extracción de material de arrastre de ARISOL en la ciudad de Caicedonia. El balance del seguimiento a las canteras para explotación de material de construcción (piedra para mantenimiento de vías) se considera aceptable, presentando un porcentaje de cumplimiento de las obligaciones superior al 60%. Se realizaron requerimientos con relación a la conformación de taludes, aporte de sedimentos a fuentes hídricas y alinderación de las zonas de explotación.
NORTE	Minería	11	Se realizaron las visitas de seguimiento a licencias ambientales de proyectos de minería relacionados con explotaciones de materiales de arrastre en el río Cauca y en el Río Cañaveral, materiales de construcción en el predio El Bosque en el municipio de Cartago y en el predio El Boquerón en el municipio de Ansermanuevo, a la y explotación de arcillas en Cartago y Ansermanuevo. En general hay cumplimiento de las obligaciones impuestas en las resoluciones de otorgamiento de licencias ambientales.
PACIFICO ESTE	Red vial secundaria y terciaria	2	Se acompañó al ANLA al seguimiento a la Licencia Ambiental de la Malla Vial para la construcción de la Doble Calzada Media canoa – Loboguerrero, en lo correspondiente a la Compensación de la sustracción reserva forestal de Ley 2 del 59. Se realizaron 2 reuniones y visitas de seguimiento con el ANLA para la verificación de pasivos ambientales y cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental otorgada por MINAMBIENTE por la liquidación del contrato de la UTDVVCC concesionario del tramo

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			Loboguerrero – Sabaletas y por la finalización de actividades del Consorcio LS Cisneros – Loboguerrero contratista del tramo Loboguerrero – Cisneros.
	Desarrollo de Parcelaciones y Loteos – Condominio Campestre Bellavista – municipio de La Cumbre	1	Se realizó visita de control y seguimiento para la verificación del cumplimiento de obligaciones relacionadas con subdivisión predial, instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y construcción de vías y obras de infraestructura.
SURORIENTE	Minería	4	Visita técnica de seguimiento y control a la Licencia Ambiental otorgada a: Cantera Guásimo, en el corregimiento de Tablones, Municipio de Palmira. Cantera Cantaclaro: se revisaron las obligaciones municipio de Palmira, Cantera Sinaí I: explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción corregimiento de Tablones, municipio de Palmira. Cantera Sinaí II: Visita técnica de seguimiento y control explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción corregimiento de Tablones, municipio de Palmira.
CENTRO SUR	Minería	2	Se realizaron seguimientos a licencias ambientales, donde se verificó el estado de cumplimiento de las obligaciones contenidas en las licencias para la Cantera el Silencio (Trujillo) y Chiquique (Yotoco)
PACIFICO OESTE	Minería	6	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental de CRP y TRIDECO ubicadas en la cuenca DAGUA, específicamente en el río Dagua. Se evidenció presencia de minería ilegal cerca a los polígonos concesionados, lo que ha generado amparos administrativos por parte de los usuarios, las cuales han sido reportadas en la mesa minera.

Fuente DAR.

En cuanto al seguimiento a Licencias Ambientales se hicieron un total de 83 seguimientos de las cuales su mayoría fue a licencias ambientales en proyectos mineros, en los casos donde no se cumplen las obligaciones se han levantado medidas preventivas.



Foto 5. Seguimiento a Licencia de explotación material de arrastre río Cauca



Foto 6.Seguimiento a Licencia de explotación material de arrastre río Cauca

2.1.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 11. Seguimiento a Derechos Ambientales. 2017

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	22	Guadua y cañabrava, se realizó seguimiento al plan de manejo verificando que se esté aprovechando el volumen autorizado, se realice la limpieza del guadua y los cortos, así como el plan de fertilización, también el pago de la tasa de aprovechamiento y pago del seguimiento.
	Registro depósito de madera	11	Depósitos de madera ubicados en los municipios de Zarzal (4), La Victoria (1), Roldanillo (3), La Unión (2), El Dovio (1) y Versailles (1), se realizó con apoyo de la Policía Ambiental del Municipio de Roldanillo, se verificó la legalidad de la madera existente en el depósito de acuerdo con los salvoconductos que reposan, se retiran los salvoconductos que ya no amparan la madera y se revisa el libro de operaciones forestales.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	1	Se verificó la erradicación de las especies autorizadas y el inicio del plan de compensación.
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	22	Aprovechamientos forestales domésticos consisten principalmente en la erradicación de especies Nogal, Urapán y Samán madera es utilizada para cercos, arreglo de viviendas y estacones para cultivos, generalmente la compensación se realiza en los linderos del predio o en zonas donde no se afecten estructuras.
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	31	Otorgados para solicitudes de planes de vivienda, afectación a estructuras en sector industrial o comercial, se verificó la erradicación de los árboles autorizados y la realización de la compensación forestal de acuerdo a lo requerido, así como el mantenimiento. Se verificó el pago del seguimiento y el pago de la tasa de aprovechamiento cuando corresponde a bosque natural.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	4	Se verificó que los movimientos de tierra correspondieran a los otorgados, la construcción de obras de drenaje y erradicación de árboles, así como los establecimientos por compensación.
	Permisos de adecuación de terreno	6	Verificación de la adecuación de terrenos, así como la erradicación del número de individuos y especies autorizadas como medida de compensación.
	Registro de plantaciones	1	seguimiento al desarrollo de la plantación y estado de la misma, se hicieron recomendaciones para el manejo. Municipio de Versalles
SUROCCIDENT E	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	10	Seguimiento a denuncia ciudadana y verificación al cumplimiento de obligaciones de compensación a constructoras por desarrollos urbanísticos.
CENTRO NORTE	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	24	Principalmente a Guadua y cañabrava. En su mayoría se observa cumplimiento de los planes de manejo y se hicieron requerimientos a los usuarios que cumplen.
	Registro depósito de madera	21	Ubicados en los municipios de Tuluá y Sevilla. Se observa que la mayoría diligencia el libro de saldos, y no se han encontrado diferencias entre los libros y las existencias en los depósitos.
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	5	Aprovechamiento forestal sin inconvenientes. Seguimiento a las compensaciones impuestas en las obligaciones de los actos administrativos
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	9	Se realizó el aprovechamiento forestal, sin inconvenientes. Seguimiento a las compensaciones impuestas en las obligaciones de los actos administrativos
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	4	Se realizó el aprovechamiento forestal, sin inconvenientes. Seguimiento a las compensaciones impuestas en las obligaciones de los actos administrativos
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	2	Seguimiento al inicio, durante y posterior a la ejecución de las obras.
	Permisos para adecuación de terrenos	6	Verificación de la adecuación de terrenos, así como la erradicación del número de individuos y especies autorizadas como medida de compensación.
NORTE	Aprovechamientos totales forestales persistentes	16	Se hicieron las visitas de seguimiento y la verificación del cumplimiento de la obligación de la compensación forestal, correspondiente a la siembra de 380 árboles, de los cuales ya se plantó su totalidad, quedando pendiente la reposición de los individuos muertos, estimada en un 5%, y el respectivo mantenimiento de las plántulas.
	Registro depósito de madera	13	Seguimientos a medidas preventivas así: dos (2) seguimiento a una medida preventiva por un aprovechamiento forestal sin autorización, un (1) seguimiento a medida preventiva por aprovechamiento de bosque para extracción de carbón, un seguimiento a medida preventiva por adecuación de terreno y dos seguimientos a una resolución de obligaciones asociada al recurso suelo.
	Permisos para aprovechamiento forestal único	12	
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico	27	
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados	9	
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	18	
	Permisos para adecuación de terrenos	37	
PACIFICO ESTE	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	15	Se realizó en la vereda Jiguales del municipio de Calima un aprovechamiento persistente en bosque natural, los demás fueron en guaduales.
	Registro depósito de madera	20	Seguimiento a depósitos de madera de El Queremal con acompañamiento de representante de la Gobernanza Forestal. Se informó a los propietarios sobre las especies vedadas y se instó a que no comercialicen las mismas. Se realizó seguimiento al proceso sancionatorio por infracción al recurso flora en el Queremal con el fin de iniciar el convenio interadministrativo de entrega de material en decomiso definitivo con la institución educativa de El Queremal. Se realizó seguimiento a los depósitos de madera con acompañamiento de representante de la Gobernanza Forestal. Se informó a los propietarios sobre las especies vedadas y se instó a que no comercialicen las mismas
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	1	En el predio La argentina vereda La Primavera municipio de Calima, para la erradicación de frutales y café.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	3	Principalmente para aprovechamiento de guadua.
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	12	Seguimiento con el acompañamiento del coordinador de gestión de riesgo y principalmente de perímetro urbano del municipio de Calima.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	16	Se requirió a los propietarios de los viveros para que presentaran los informes anuales correspondientes.
	Registro de viveros	18	Se requirió a los propietarios de los viveros para que presentaran los informes anuales correspondientes
	Adecuación de terrenos	13	Se verificó cumplimiento de obligaciones de la construcción de las obras
	Seguimiento a medidas preventivas	7	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en las medidas preventivas impuestas por la DAR
SURORIENTE	Registro depósito de madera	8	Se verificó la presentación de los documentos para el registro de RUA Manufacturero y si el establecimiento de comercio tiene reporte al registro único de infractores ambientales RUIA correcto diligenciamiento del libro de operaciones forestales y la presentación y correcto diligenciamiento del informe de actividades, volúmenes y especies en existencia utilizando las herramientas técnicas y tecnológicas de Gobernanza forestal. Se verificó que no hayan productos forestales no amparados y/o vedados en el caso que existiesen se produce un decomiso preventivo diligenciando el acta de tráfico de flora y fauna.
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	6	Se verificó aprovechamiento acorde con las técnicas silviculturales y de aprovechamiento que se describen en los documentos técnicos que radican en los expedientes; Se verificó la siembra de los árboles acorde a los diseños presentados y aprobados. Se realizaron recomendaciones de mantenimiento de tipo sanitario cuando se presenta plagas o enfermedades, silvicultural y de riego cuando se observa que no se está realizando además de la exigencia de resiembra y de traslado cuando es el caso.
CENTRO SUR	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	4	Permiso otorgado a Alianza Fiduciaria S.A.,
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	1	
	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	9	Seguimiento a los relacionados con especies forestales como la guadua. No se cuenta con permisos de aprovechamiento vigentes para bosque natural.
	Registro depósito de madera	3	El seguimiento de los depósitos de madera se está realizando en cumplimiento al protocolo de Gobernanza Forestal
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	8	Los permisos fueron otorgados para posibilitar la construcción de infraestructura y se verificaron las compensaciones en concordancia con las obligaciones impuestas.
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	10	Los permisos relacionados se otorgaron para especies que no tienen alto valor ecológico, para su uso en la construcción y reparación de infraestructura en los predios.
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	5	Las solicitudes relacionadas son para la erradicación de árboles secos o podas de formación.
PACIFICO OESTE	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	8	Todos los permisos otorgados, que tuvieron seguimiento, corresponden a la UGC Guadalajara –San Pedro.
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	1	El permiso forestal fue otorgado a la empresa EPSA, quien mediante acuerdo decide que la comunidad del Consejo comunitarios del Bajo Anchicaya fuera el ente encargada de ejecutar la compensación forestal. Se realizaron diferentes reuniones con el consejo comunitario y la empresa EPSA para que llegaran a un acuerdo y poder ejecutar la compensación forestal.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	4	Se realizó el seguimiento a permisos de explanación y aperturas de vía en la cuenca Dagua, se han realizado visitas de seguimiento de expedientes en los que se ha constatado algunas intervenciones que involucra la adecuación del terreno y el manejo de zonas forestales con sus respectivas compensaciones.

Fuente: DAR.

En el primer semestre de 2017, La Corporación realizó 457 seguimientos a obligaciones ambientales frente a derechos y sanciones relacionados con cobertura y uso sostenible del suelo, destacándose el seguimiento a lo relacionado con aprovechamientos forestales persistentes, con un 19% seguido de los aprovechamientos forestales domésticos y a los permisos de adecuación de terrenos. En un trabajo coordinado con la Policía Ambiental se realizó seguimiento a los Depósitos de Madera existentes para verificar la legalidad de la

madera existente con los salvoconductos que reposan, retiro de los salvoconductos que ya no amparan la madera y revisión del libro de operaciones forestales.

El balance de cumplimiento por parte de los usuarios es bueno. En los casos donde se evidencia incumplimiento, se han realizado los requerimientos del caso y se les realiza seguimiento permanente para el cumplimiento de los mismos. Se hizo asesoría para ubicación de los sitios donde se realizarán las compensaciones forestales impuestas.



Foto 7. Seguimiento a depósito de madera

Foto 8. Seguimiento a aprovechamientos forestales

2.1.3.1.2.3 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

La CVC con el fin de dar seguimiento al Proyecto Consolidación de la Gobernanza Forestal, la cual se viene implementando, socializando y fortaleciendo de manera continua, mediante los protocolos, esquemas y guías dadas por el proyecto, se han alcanzado los siguientes logros para el primer semestre de 2017:

Tabla 12. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tema protocolo	Acción	Logros
Reuniones grupo dinamizador CVC	Apropiación de los protocolos y las herramientas técnicas y tecnológicas en las actividades de control y vigilancia en la cadena forestal	Unificación de criterios, mayor efectividad en el seguimiento y control que ejerce la CVC.
Talleres - Capacitaciones	Capacitación a la Policía Nacional. Capacitación a empresas de transformación forestal	Fortalecimiento en los procesos de seguimiento y control articulados con la fuerza pública. Más empresas que buscan la legalidad forestal.
Esquema de Reconocimiento a Empresas de transformación y comercialización de productos forestales	Herramienta que busca reconocer a pequeños, medianos y grandes aprovechadores legales, visibilizándolos ante mercados selectivos y la sociedad civil que desea comprar con conciencia ambiental	Reconocimiento de cuatro empresas: Madepal en el municipio de Palmira, Carretes & Maderas, Inducolma y Estibas y Guacales SAS ubicadas en el Municipio de Yumbo. Así mismo se hizo reconocimiento a nivel Nacional y divulgación de las mismas.
Base de datos empresas de transformación y/o comercialización de madera	Actualización de bases de datos	Revisar continuamente las empresas que aún no se encuentran registradas ante la CVC y así tomar las acciones pertinentes.
Socialización	Se socializó al Comité Directivo las acciones y avances del Proyecto, así como al Comité evaluador de la Unión Europea	Mostrar los avances de la Corporación en la implementación del proyecto en el departamento del Valle del Cauca
Sistema de Gestión de Calidad	Revisión de algunos de los protocolos para implementarlos en el sistema de gestión de calidad de la CVC.	Mejoramiento en los procedimientos de seguimiento a derechos ambientales y formatos utilizados en campo
Comités Regionales	Se han llevado a cabo dos Comités Regionales de Autoridades Ambientales de la región Pacífico y Eje Cafetero	Caracterizar situaciones que afectan la administración forestal entre departamentos.
Memorando de Entendimiento	Firma del Memorando de Entendimiento entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC	Establecer las bases mediante las cuales las Partes desarrollarán actividades de implementación del proyecto Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia, con bases en los principios de igualdad, reciprocidad y beneficio mutuo, y con estricto apego a sus respectivas legislaciones internas, estatutos, normas, reglamentos y políticas ambientales
Equipos	Adquisición dos (2) de cámaras digitales, cuatro (4) carpas de lona con logo de CVC-Gobernanza Forestal, nueve (9) chalecos drill con logo de CVC-Gobernanza Forestal y nueve (9) pares guantes de nitrilo.	Mejor seguimiento y control en operativos y visitas

Fuente: DGA.

- Rutas Críticas:

Por medio de los datos estadísticos comparativos que se tienen desde el año 2010 al primer semestre de 2017, se logra definir el número de lugares de decomiso más frecuentes, así como los departamentos de procedencia de la flora maderable y no maderable decomisada:

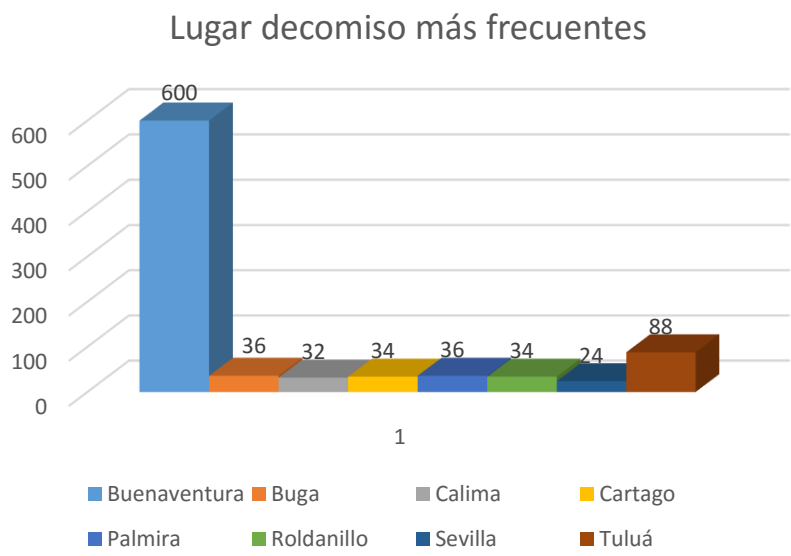


Figura 2. Lugares decomiso más frecuentes de flora

Para el caso de los departamentos de origen de la flora maderable y no maderable decomisada, el Valle del Cauca sigue siendo el departamento con mayor cantidad de productos de flora decomisados, sin exceptuar que muchos de estos productos forestales que se decomisan provienen de Cauca, Nariño, Chocó, en menores ocasiones departamentos como Risaralda, Antioquia, Quindío y Caldas. Cabe anotar que muchos de los datos se encuentran en SD ya que en muchas ocasiones no se logra identificar que especie es por su transformación. Como se puede observar, Buenaventura es el municipio con mayor frecuencia de decomisos por ser zona portuaria.

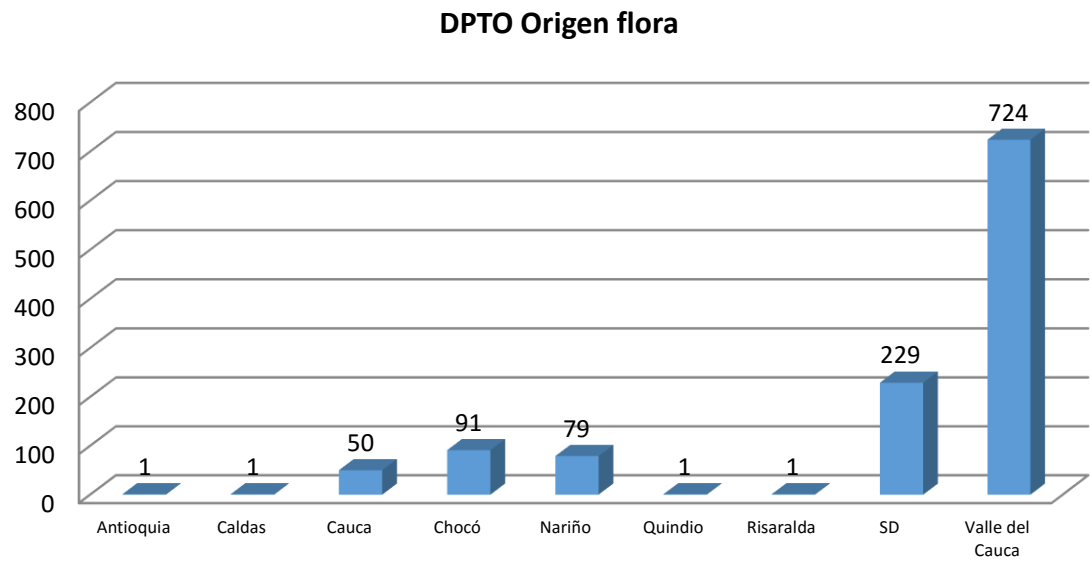


Figura 3. Departamentos procedencia más frecuentes de flora

- Combatiendo la ilegalidad:

La Corporación ha venido mejorando en cuanto a los controles en el departamento por medio de los puestos de control fijos y móviles, esto debido a que se realizaron de manera continua capacitaciones a la Policía, Armada Nacional y a Guardacostas del Pacífico en el

tema de identificación y cubicación de madera, dentro del marco de la Gobernanza Forestal en Colombia.

Así mismo se realizaron las actividades de identificación y con el uso de herramientas como la lupa digital, cabe anotar que esta madera se decomisa tanto en operativos de control móviles en carretera, como en depósitos y altamar. De los decomisos realizados, las especies de flora maderable se encuentran con mayor número a diferencia de las no maderables, sin dejar a un lado la Guadua como una de las especies no maderables más decomisadas.

Los datos 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 carbón vegetal, sin exceptuar que muchos de estos productos forestales que se decomisan provienen del Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Chocó, en menores ocasiones departamentos como Risaralda, Antioquia, Quindío y Caldas.

El volumen total de madera decomisado en el Valle del Cauca, en jurisdicción de la CVC fue de 2.224,04 m³ (metros cúbicos) entre flora maderable y no maderable, de los cuales la DAR Pacífico Oeste (Buenaventura) realizó diecinueve (19) decomisos de los cincuenta (50), con un total de 2.170,27 m³ (metros cúbicos) decomisados.

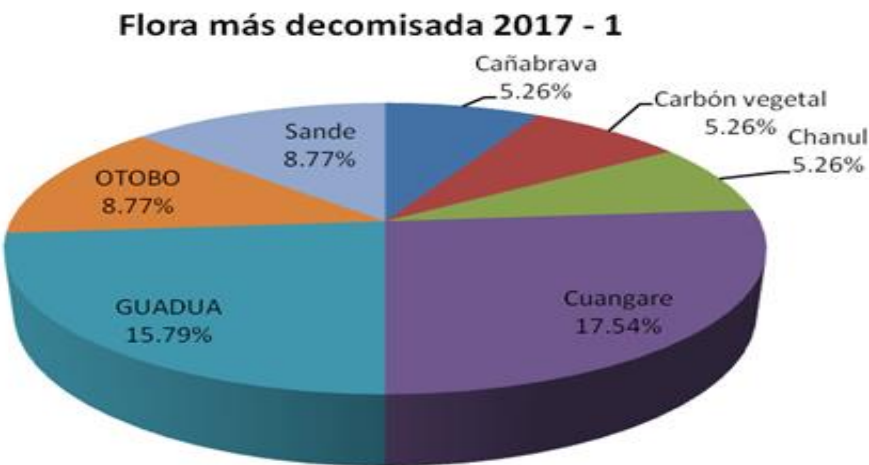


Figura 4.Flora más decomisada en el primer semestre de 2017

Se tiene un comparativo de los volúmenes decomisados desde el año 2010 a primer semestre de 2017:

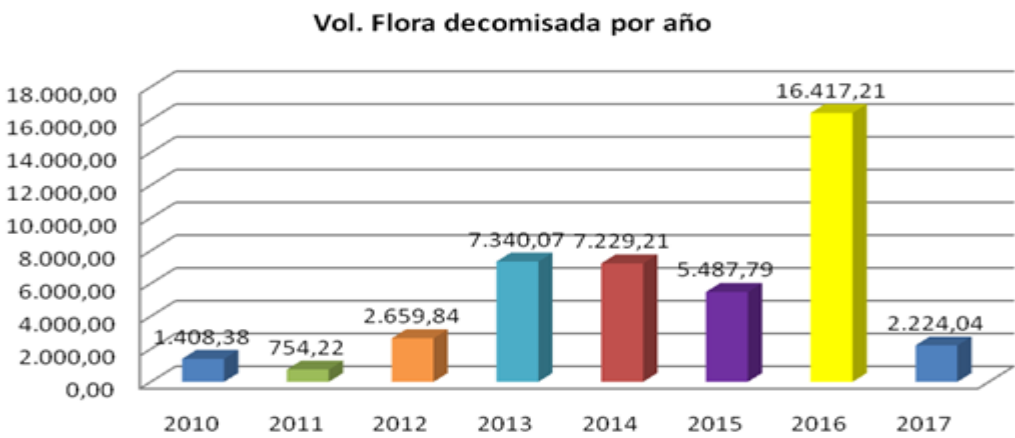


Figura 5. Volumen decomisos

2.1.3.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Una sanción es una medida de carácter administrativo que puede ser impuestas por la autoridad ambiental, por la acción u omisión que constituya violación de las normas

contenidas en el Código de Recursos Naturales, Renovables Decreto - ley 2811 de 1974, en la Ley 99 de 1993, en la Ley 165 de 1994, y en las demás disposiciones ambientales vigentes. A continuación, se reportan las sanciones relacionadas con la Cobertura y uso del suelo.

Tabla 13. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	15	7	9	7	15	1	54
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	7	7	0	5	6	0	25
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	2	1	1	1	4	0	9

Fuente SIGEC

En el primer semestre se iniciaron 54 procesos sancionatorios hacia posibles infractores ambientales en el tema de suelo, se cesaron 9 procesos iniciados, y se emitieron actos administrativos con determinación de responsabilidad por las infracciones ambientales. Algunos de los actos administrativos se emitieron en la vigencia pueden llegar a corresponder a procesos iniciados en vigencias anteriores dado que un proceso sancionatorio puede tardar más de un año y a veces más mientras se surten las etapas administrativas legales.

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

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

A continuación, se relacionan las acciones y operativos de control, se acompañó con las evaluaciones del daño ambiental producto de la actividad de minería ilegal en el primer semestre del año 2017, precisando la imposición de medidas preventivas, decomisos y coordinación con otras autoridades para las actuaciones respectivas.

Tabla 14. Operativos contra la minería ilegal.2017

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
BRUT	Material Pétreo	Corregimiento de Bohío –Municipio de Toro 4°37'3" N 76°03'11.7"E - RUT-Pescador.	Se impuso medida preventiva.
BRUT	Material Pétreo	Sector entre la Vereda La Aguada-Vereda Cascarillo-Municipio de Bolívar4°22'49.7"N 76°12'22.3"O, RUT –Pescador	Ante la dificultad de establecer un responsable de la actividad extractiva se remite oficio a la Administración Municipal de Bolívar.
BRUT	Material Pétreo	Sector entre Punta Larga- Cerro Azul. Municipio de Bolívar 4°20'35.2" N 76°13'35.6" O. RUT -Pescador - Vía que conduce de la vereda Punta Larga al corregimiento de Cerro Azul.	Se remitió oficio 0872-32252017 de febrero 8 de 2017 a la Administración Municipal de Bolívar.
DAR CENTRO NORTE	Oro aluvial	Municipio de Sevilla, Vereda Maúlen, Cuenca Rio Bugalagrande	Se decomisó dos (2) dragas y se impuso medida preventiva.
DAR SUROCCIDENTE	Sílice	Municipio de Jamundí, Corregimiento de Puente Velez, vereda Rancho Alegre, Cuenca Jamundí	1 captura por parte de la PONAL. Se impuso medida preventiva.
DAR SUROCCIDENTE	Carbón mineral	Municipio de Jamundí, Corregimiento de Puente Velez, vereda Rancho Alegre, Cuenca Jamundí	5 capturas por parte de la PONAL. Se impuso medida preventiva.
DAR SUROCCIDENTE	Materiales de Construcción - Arenas	Municipio de Yumbo, Vereda Platanares, Cuenca Mulaló.	1 captura por parte de la PONAL, 4 motores, 4 Dragas decomisadas.

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
DAR NORTE	Materiales de Construcción - Arenas	Municipio de Ansermanuevo, sector conocido como las Torres, Cuenca Cañaveral	5 captura por parte de la PONAL. Se impuso medida preventiva. Dos (2) Dragas decomisadas.
DAR PACIFCO OESTE	Oro aluvial	Municipio de Buenaventura, Corregimiento de Córdoba, sector Mojarra, Cuenca baja del Río Dagua	4 capturas por parte de la PONAL, 13 Dragas, 13 motores decomisados
DAR PACIFCO OESTE	Oro aluvial	Quebrada Los Chorros, municipio de Buenaventura, Vereda bendiciones. Cuenca Dagua.	7 capturas por parte de la PONAL, 5 Zarandas, 5 palas y una polea.

Fuente DGA

Se detectó en visita de recorrido de control y vigilancia un sitio donde se estaba practicando la actividad de extracción.



Foto 9. Extracción de carbón – Cuenca Jamundí.



Foto 10. Materiales para la extracción de arenas – Cuenca Cañaveral



Foto 11. Materiales para la extracción de oro aluvial – Cuenca Dagua



Figura 6. Materiales identificados en operativos de minería ilegal

NÚMERO DE CAPTURAS Y ELEMENTOS DECOMISADOS EN OPERATIVOS DE MINERÍA ILEGAL

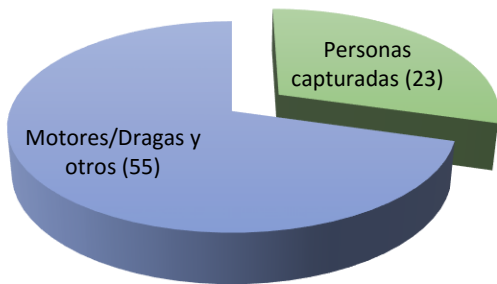


Figura 7. Número de capturas y elementos decomisados en operativos de minería ilegal

2.1.3.2 Implementación de acciones

2.1.3.2.1 Implementación de Acciones de intervención

Se entregaron 18.370 plantas como apoyo a acciones de restauración ecológica y acciones de educación ambiental liderados por la Corporación, entre las que destacan eventos ambientales, que buscan proporcionar información masiva y generar sensibilización a la población como herramienta para el fortalecimiento de los conocimientos de los diferentes sectores, con el propósito de lograr un efecto multiplicador; esta acción se realizó en eventos educativos ambientales denominados: Semana santa en paz con la naturaleza, siembra un árbol siembra vida, día de la tierra, día del árbol y otros realizados por las Direcciones Ambientales Regionales- DAR.

Tabla 15. Plántulas entregadas

DAR	Cantidad
BRUT	1.060
SUR OCCIDENTE	2.996
PACÍFICO ESTE	1.979
PACÍFICO ESTE	1.000
CENTRO SUR	5.700
NORTE	2.100
CENTRO NORTE	1.200
SUR ORIENTE	2.335
TOTAL	18.370

Fuente. DGA



Foto 12. Entrega de material vegetal para el desarrollo un evento ambiental

Durante el primer semestre se realizaron otras acciones de Intervención, se hizo seguimiento a 254 hectáreas aisladas las cuales se encuentran en procesos de restauración, se realizaron Visitas para la identificación, priorización y selección de predios y se avanzó en la identificación, selección y concertación de áreas para la implementación de acciones de restauración ecológica en cuencas priorizadas en el Plan de Acción 2016-2019; en el siguiente cuadro se describe por Dirección Ambiental Regional dicho avance:

DAR	2017
BRUT	363
Centro Norte	379
Centro Sur	202
Norte	148
Pacífico Este	167
Pacífico Oeste	10
Sur Occidente	186
Sur Oriente	280
Total General	1.735

La cifra corresponde al 70% de la meta programada en el Plan de Acción 2016-2019, que es de 2.479 Ha. Previa concertación, se adelantaron reuniones de socialización grupal e individual con propietarios de predios de las zonas focalizadas para la intervención, y recorridos prediales para la concertación de acciones de restauración ecológica.



Foto 13. Reunión de concertación con propietarios

Foto 14. Visita de priorización de predios

2.1.3.2.1.1 Implementación y gestión de la Estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental

A través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, adelantaron actividades de socialización de las acciones, estrategias y metodologías a desarrollar en cada proyecto. Las jornadas de socialización tienen como objetivo, informar, retroalimentar y concertar la ejecución de las mismas con la población beneficiada, de igual forma dar mayor claridad sobre los alcances del Proyecto y definir la participación de las comunidades en cada una de las etapas de las iniciativas.



Foto 15. Acercamiento con la comunidad en el marco de proyectos FPAA



Foto 16. Acercamiento con la comunidad en el marco de proyectos FPAA

Tabla 16. Distribución de iniciativas FPAA en los proyectos del Plan de Acción.

Código		Cantidad de Propuestas
1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	27
2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	3
2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	3
3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	16
4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	3
Total General		53

2.1.3.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

En la corporación, la Educación Ambiental se abordó como un proceso permanente de carácter interdisciplinario destinado a la formación de ciudadanos con una cultura de la prevención, de la conservación, una ciudadanía que reconozca valores, aclare conceptos y desarrolle las habilidades y las actitudes necesarias para lograr una convivencia más armónica entre seres humanos, su cultura y su medio biofísico circundante.

2.1.3.3.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental.

2.1.3.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental (incluye eventos, talleres, foros, entre otros)

Desde la CVC, se vienen implementando diversas estrategias de Educación Ambiental, con objetivos comunes, respecto al cuidado, protección y conservación del medio ambiente. En el caso del desarrollo de la Estrategia para el uso y manejo adecuado del suelo, se busca de igual manera fomentar el desarrollo de una cultura de valoración y respeto del recurso suelo y los ambientes naturales, crear y fomentar habilidades, destrezas, valores y conocimientos en los productores, usuarios del suelo y la Ciudadanía en General, con el fin de incentivar la participación activa de la ciudadanía en identificar, analizar y aplicar técnicas más sostenibles para la protección del recurso.

Tabla 17. Estrategia de Educación Ambiental para el uso sostenible del suelo

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	RUT/ La Unión / El Rincón	Se vincularon actores sociales (productores, propietarios de predios y comunidad en general) a procesos de educación ambiental que promueven cambios de actitud favorables al medio ambiente y su sostenibilidad. Se realizaron mediante estrategias que incluyeron el uso de herramientas educativas como talleres, conversatorios, días de campo, demostraciones de método, jornadas de identificación, priorización y análisis de situaciones ambientales, estudio de causa, efectos e identificación de alternativas de soluciones y retrospectivas, que pretenden que productores y propietarios de los predios apliquen practicas sostenibles para el manejo y conservación de suelos.
	Garrapatas/ Versalles.	Se implementó estrategia Educativa Ambiental de Uso y manejo Adecuado del Suelo. A través del dialogo con diversos actores, en los Espacios de Participación, se promovió la identificación de las problemáticas asociadas al inadecuado Uso y manejo de los Suelos del Municipio del DOVIO Y VERSALLES, y la identificación de soluciones más sostenibles que contribuyan a la conservación de los mismos y a los ecosistemas del territorio. En este marco, como complemento de la estrategia, se realizaron eventos Ambientales relacionados con la temática – acciones educativas y ambientales con secretaria de las Administraciones Municipales, especialmente las Umatas, los CDMR, se identificaron las áreas de interés común, alternativas de producción sostenibles que aporten a la disminución de la degradación de los suelos se obtiene que los propietarios iniciaran procesos de reconversión. Así mismo en el Municipio del DOVIO, se realizaron acciones de planificación predial participativa y conversatorios con los resguardos indígenas, para que mejoren sus prácticas y la forma de desarrollar sus actividades productivas, Se promovió la agroforestería, como alternativa productiva y el uso del bosque domestico para producir energía
NORTE	Ansermanuevo, corregimiento El Roble y zona urbana del municipio	A través del desarrollo de herramientas como son las Estrategias de Educación Ambiental, que incluye reuniones, talleres, foros, visitas domiciliarias y eventos ambientales, se ha logrado que los actores sociales del Municipio de Ansermanuevo se motiven a participar en procesos que buscan sensibilizar a la población hacia la el desarrollo de prácticas más sostenibles para prevenir la disminución y perdida del recurso bosque, el uso adecuado del mismo y la conservación de los ecosistemas asociados.
CENTRO SUR	Cuenca Sonsito – corregimiento Monterrey	En la búsqueda de la recuperación del Recurso suelo, en la microcuenca soncito, mediante el uso de herramientas (jornadas de capacitación, sobre la situación actual de la microcuenca, salidas pedagógicas y recorridos de reconocimiento guiados e identificación de las situaciones ambientales y las problemáticas asociadas al recurso suelo, al igual que las giras de reconocimiento de las áreas que han sido objeto de los acuerdos recíprocos por el agua, que evidencian los resultados del desarrollo de procesos educativos integrales y de participación cualificada de los actores sociales. Se logró que las instituciones educativas realizarán adopción de una galería de árboles de especies nativas, en zonas concertadas y la firma del acuerdo. Así mismo mediante maquetas construidas y un ejercicio de planificación se plasmó el sueño y el escenario futuro ambientalmente sostenible, esperado por los actores sociales involucrados en el proceso, al igual que desarrollar capacidades individuales y colectivas para enfrentar los grandes desafíos de la problemática analizada.
DAR PACIFICO ESTE	La Cumbre	En el Municipio de la Cumbre a partir de un proceso de coordinación interinstitucional con el Comité de los Recursos Naturales, el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA, la administración Municipal y los otros actores Sociales del Municipio se adelantó un proceso Educativo Ambiental, que incluyó el desarrollo de acciones de capacitación a la comunidad en la protección de los recursos naturales, haciendo énfasis en la necesidad de proteger y cuidar los bosques del municipio, acompañado del componente de comunicación para el desarrollo al igual que la realización de

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		conversatorios frente al estado actual del suelo, practicas productivas que han sido nocivas y han generado degradación y perdida del recurso en la región. Se logró la participación de los actores sociales y despertar en ellos el interés en divulgar y hacer evidente el estado actual de deterioro de los recursos suelo y bosque, tomar acciones tendientes a la búsqueda de soluciones conjuntas para mitigar y corregir dicha degradación y perdida del recurso.
DAR PACIFICO OESTE	Cajambre-Buenaventura	Con el fin de contribuir a evitar la tala indiscriminada del Bosque, en el Rio Cajambre, se realiza la implementación de la Estrategia Educativa Ambiental sobre la protección del manglar y demás recursos asociados en la zona baja de la cuenca. Se involucran las comunidades de: bocanas de Pital, Punta Bonita y Timba. El proceso se orienta a través de la realización de jornadas, talleres, conversatorios, diálogos de saberes y reuniones de concertación con los con los corteros de la zona, las piangüeras y junta del consejo comunitario del Rio Cajambre, se vincula de igual manera a la comunidad Educativa, (Docentes, estudiantes y padres de familia) en el desarrollo del método aplicado se pretende formar a los Estudiantes y Docentes para que se conviertan en agentes multiplicadores y apoyen el proceso
DAR SUR ORIENTE	UGC Amaime / Palmira / Cto. La Zapata	Se adelantó un proceso de Educativo ambiental, a través de jornadas, talleres y recorridos de identificación de la situación actual del suelo en la vereda San Emigdio, con el fin de sensibilizar y generar conciencia crítica y reflexiva en los actores sociales frente al uso, manejo sostenible y conservación del suelo y la restauración de la flora silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales, que tienen alta significación por su Aporte en la sustentabilidad del recurso.
	Corregimiento la Elvira del municipio de Santiago de Cali	Con el fin de fomentar la cultura de prevención y de generar reflexiones críticas y acciones practicas positivas, con los productores agrícolas y habitantes del corregimiento la Elvira del municipio de Santiago de Cali en el primer semestre del año, se adelantó capacitación en prácticas agroecológicas de conservación de suelos en zona de ladera. Dichos productores se encuentran implementando sistemas de riego por goteo a fin de evitar procesos erosivos por infiltración. De igual forma, se adelanta proceso Educativo ambiental con a los actores sociales presentes en la Zona de reserva forestal nacional de Cali, corregimiento del Saladito, cuyo tema central es las restricciones de usos de suelos y los riesgos que se pueden generar, con el uso inadecuado de este en altas pendientes. Se ha logrado que los actores Sociales se interesen en conocer prácticas productivas que se puedan desarrollar en sus contextos y conocer modelos de reconversión.



Foto 17. Trabajo con propietario uso adecuado del suelo



Foto 18. Capacitación trazado de curvas de nivel



Foto 19. Reunión con la Junta de consejo



Foto 20. Reunión en La Cumbre

Los eventos ambientales en la Corporación se efectuaron como mecanismo de despertar la conciencia ambiental y permitir que los ciudadanos reconozcan los valores que tienen los recursos naturales y el ambiente para la vida de los seres humanos, a través de estos se promovió la conciencia comunitaria, se motivó el uso racional de los recursos naturales y conservación del ambiente. Un evento es una acción puntual que moviliza a la comunidad, hacia una temática y un mensaje específico. El evento Ambiental siempre tiene un propósito y apoya el desarrollo de un proceso socio Ambiental o una estrategia educativa de mayor alcance.

Tabla 18. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos (relacionados a la temática)	Descripción /Resultados
BRUT	3	Municipio de Versalles. En el marco de la semana ambiental se realizó Evento Educativo Ambiental, con énfasis en la protección del suelo, el manejo de cobertura vegetal, manejo adecuado de los Recursos Naturales; se contó con la participación de las Instituciones de carácter Públicas y Privadas, organizaciones sociales y ambientales del Municipio. (Participación Especial de niños y padres de los Hogares Infantiles del ICBF). 2 Eventos Celebración del Día de la Tierra . Metodología utilizada- Cine foro, taller de análisis y conclusiones de lo aprendido. - Participantes, estudiantes de las Instituciones Educativas de Quebrada Grande e Institución Educativa San Jose. Resultado: Los estudiantes plantean alternativas de producción y practicas más sostenibles para la Conservación de los suelos del Municipio.
	1	Municipio El Cairo, <u>Celebración del día de la Tierra</u> con estudiantes de la Institución Educativa y Comunidad en general.-Jornadas de Sensibilización, a través de talleres y Jornada teórico practica sobre conservación de la tierra y el recurso suelo.
NORTE	1	Municipio El Alcala- <u>Celebración del día de la Tierra</u> con los niños del Centro de Desarrollo Integral CEID, Tema central Cuidado del Bosque.
	3	Municipio de Cartago, <u>Celebración del día de la Tierra</u> con la Comunidad Educativa, mediante herramientas lúdicas y pedagógicas, se realizó sensibilización frente a la importancia y la participación comunitaria en la conservación y cuidado de los suelos. <u>Evento Mesa Minera</u> CVC, Agencia Nacional de Minería y el Ministerio de Minas y Energía, con el objetivo de socializar aspectos relacionados con Permisos, trámites mineros y ambientales con el sector de las ladrilleras. Temas tratados: Condiciones para el desarrollo de actividades mineras – Prohibiciones, Requisitos de tramites mineros, Competencias de las Administraciones Municipales, Inscripción RUCOM, Certificado de Origen (emitido por el explotador y Transportador. - Participantes: Representantes de ladrilleras, administraciones. municipales de Cartago y Ansermanuevo y funcionarios de la CVC (Dirección de Gestión Ambiental y Dirección Ambiental Regional Norte). Número de participantes 40.- Conclusiones: Se requiere que las autoridades mineras agilicen la expedición de los contratos de concesión que se solicitaron desde antes del año 2012, puesto que existe déficit de disponibilidad de arcillas para la elaboración de tejas y ladrillos, debido a que no se han otorgado los contratos de concesión para proyectos de minería.
	1	Municipio de Ansermanuevo: <u>evento "siembra un árbol para la vida</u> , en conmemoración del día de la tierra, con el fin de resaltar la importancia del cuidado del bosque.- Acciones relevantes: Campaña de siembra de 270 árboles, en la vereda El Roble, talleres y jornadas de sensibilización frente al cuidado del bosque... Participantes: Administración Municipal, Comunidad en general, grupos ecológicos, Instituciones Educativas Santa Ana de los Caballeros, Jorge Isaac, y la Defensa Civil.-se logró la conectividad de dos relictos boscosos en el corregimiento El Roble.
CENTRO NORTE	4	Municipio de Tulúa - <u>Evento Día de la educación Ambiental</u> . En coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental-CIDEA, se realizó socialización de la Ley1549

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos (relacionados a la temática)	Descripción /Resultados
		de 2012- por el cual se fortalece la institucionalización de la política Nacional de Educación Ambiental y su Coordinación Efectiva del Desarrollo Territorial. Actores participantes: Entidades públicas, empresas prestadoras de servicios públicos, organizaciones no gubernamentales, representante del Concejo municipal, Academia (estudiantes de UCEVA Y UNIVALLE) policía ambiental. <u>Celebración Día de la Tierra.</u> En el mes de abril se realizaron 4 eventos en conmemoración del día mundial de la tierra, mediante conferencias alusivas al cuidado del planeta, enfatizando en las buenas prácticas que cada persona debe adoptar para contribuir a la disminución de las afectaciones al ambiente. Participantes: Escuela de policía Simón Bolívar, instituciones educativas Colegio Nazaret, San Juan de Barragán sede Santa Lucía. Municipio de Bugalagrande: <u>Celebración día de la tierra.</u> Con participación del Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo en la cuenca La Paila se realizó gira al predio El Jardín – corregimiento de Galicia– con el fin de que sus miembros y comunidad en generar conozcan de primera mano las intervenciones realizadas en el proceso acuerdo Recíprocos por el Agua -ARA en dicho predio, promoviendo en los participantes (propietarios y usuarios) el conocimiento sobre la relación bosque - agua – suelo, y la importancia de valorar los árboles los bosques y el suelo, para disponer de agua de buena calidad.
CENTRO SUR	2	Municipio Guadalajara de Buga: <u>Celebración del día de la tierra:</u> Acto protocolario conmemorando la constitución de los derechos de la madre tierra, Se contó con la participación de la embajada mundial de activistas por la paz,(quienes coordinaron el evento)y comunidad en general <u>Parque Biosaludable el Vergel.</u> Se realizó taller y conversatorio frente a la protección, conservación de la armonía natural de la biosfera, y sus componentes: Participantes grupos ecológicos, instituciones educativas públicas y privadas que realizan el servicio social estudiantil, El evento fue liderado por la Policía Ambiental, Aguas de Buga y Fundación Tierra Nueva, CIDEA Municipal. La Administración Municipal, Bugaseo,y ONG Esperanza Verde.
	1	Municipio de Yotoco: <u>Celebración del día de la tierra.</u> Se contó con la Participación de instituciones educativas, el CIDEA Municipal y la Alcaldía de Yotoco,
PACIFICO ESTE	1	Municipio de la Cumbre <u>Celebración del día de la tierra.</u> En la Vereda Arboledas, se realizó campaña para la siembra de más de 200 árboles con el fin de fortalecer la zona de protección del Rio Pavas. En coordinación con Comité de los Recursos Naturales, EL CIDEA, e instituciones educativas del Sector. Se logró una comunidad sensibilizada, participando y realizando acciones de Protección de los suelos en las cuencas del Municipio.
	2	Municipio Calima <u>Celebración del día de la tierra.</u> Mediante charlas alusivas al cuidado de la tierra y actividades de muralismo como herramienta para producir y enviar mensajes positivos a la población frente al cuidado del planeta tierra y los recursos Naturales (actividad desarrollada por Estudiantes de las Instituciones Educativas) se llevó a cabo la Jornada en la que participaron: Alcaldía Municipal de Calima, instituciones educativas y ONG's del Municipio. Resultado: a partir de los talleres los Estudiantes asimilaron el mensaje positivo hacia la obtención de una mejor relación con la naturaleza y el medio ambiente, plasmándolo en los murales realizados. <u>Celebración del día de la tierra Vereda La Italia.</u> Objetivo de la jornada: Celebrar el día internacional de la tierra iniciando procesos de educación ambiental en la sede de la institución educativa Pablo VI. Resultados: Se realizó charla educativa ambiental relacionada con el cuidado de la tierra y del recurso suelo, dirigida A estudiantes y padres de familia quienes participaron activamente en la Jornada y apoyaron las actividades de muralismo con mensajes positivos frente al cuidado del medio ambiente y la madre tierra. Este tipo d evento permite apoyar las estrategias educativas y coadyuvar a concientizar la población adulta y juvenil en el cuidado de la naturaleza. Se espera que la población estudiantil participante transmita el mensaje a sus familias y a la población adulta de su localidad.
	1	<u>Celebración del día de la tierra Corregimiento El Queremal,</u> municipio de Dagua. Número de actores: 200 estudiantes de la Institución educativa de El Queremal, el Jardín infantil Ardillitas Juguetonas y el centro de desarrollo integral de Borrero Ayerbe. Objetivo de la jornada: Formar ciudadanos que conozcan la importancia de la tierra para la vida de todas las especies que la habitan y muestren respeto por los recursos naturales. Acción Realizada: Día de campo, técnica de extensión rural para dar a conocer en distintas estaciones o espacios, se trataron temas como el cuidado de los recursos naturales.
PACIFICO OESTE	2	<u>Celebración del día de la tierra . Bajo Calima.- municipio de Buenaventura</u> Capacitación sobre manejo silvicultura y siembra de árboles con estudiantes de Institución. Educativa. Antonio Ruiz y Estudiantes de la Universidad del Tolima en el km 9 Bajo Calima Se brindó Capacitación a los agricultores para la adopción de buenas prácticas agrícolas en vereda La Esperanza.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos (relacionados a la temática)	Descripción /Resultados
SURORIENTE	1	En el marco de la <u>celebración del Día Mundial de la Tierra</u> , se realizaron conversatorios, donde participaron aproximadamente 150 personas entre docentes y estudiantes de las Instituciones Educativas El Amparo y Marino Rengifo (Candelaria) y Alfredo Posada Correa (Pradera), relacionados con el cuidado y usos del suelo, además se hizo entrega de material divulgativo acompañado de videos educativos referentes a la temática desarrollada.
SUROCCIDENTE	1	En el marco de la "ESTRATEGIA GUARDABOSQUES PARA LA PAZ", se realizaron jornadas de capacitación en el manejo de suelos y bosques a las comunidades del sector de Nieves Altas y el Porvenir, en los corregimientos de la Leonera y Felidia respectivamente del municipio de Santiago de Cali.
Total Eventos	24	



Foto 21. Celebración del día de la Educación Ambiental con integrantes del CIDEA Tuluá



Foto 22. Celebración del día de la tierra, corregimiento El Queremal



Foto 23. Imágenes de la celebración del día de la tierra. Escuela de policía Simón Bolívar. Tuluá.



Foto 24. Imágenes de la celebración del día de la tierra. Escuela de policía Simón Bolívar. Tuluá.

2.1.3.3.1.2 Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (PRAE - CIDEA - PROCEDA).

Estos Proyectos contienen un componente fuerte de educación ambiental, que tienen en cuenta los principios de interculturalidad, formación en valores, regionalización, interdisciplina, participación, formación para la democracia, y finalmente la gestión y la resolución de problemas.

Los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental- CIDEA, pertenece a las estrategias de la política nacional de educación ambiental, integrado por funcionarios especialistas en educación ambiental, tiene como función general la coordinación, el liderazgo y el seguimiento a los procesos, proyectos, y actividades específicas de educación ambiental.

Tabla 19. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal tema suelo

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
CENTRO NORTE	Se inició el proceso Educativo y de asesoría, con docentes de la Institución educativa del corregimiento El Placer-Nogales del municipio de Buga, cuenca Tuluá con el fin de iniciar el proceso de actualización, ajuste y contextualización del PRAE.		En el marco dela estrategia de la Política nacional de educación Ambiental estrategia “divulgación, comunicación” Se grabaron emisiones del programa televisivo “Cuentos verdes” sobre: 1- Aplicación de vinazas, para mejorar la fertilización del suelo, con base a mapas de vulnerabilidad, calibración de equipo, Ingenio RioPaila. 2- Gobernanza Forestal, aprovechamiento persistente especie guadua- seguimiento y evaluación planes de manejo. 3- compensación forestal por intervención vía Tuluá-Riofrío
PACIFICO ESTE		Se realizó acompañamiento a la institución educativa con el fin de realizar la planificación predial participativa y contribuir a sensibilizar a los productores frente a la utilización de mejores prácticas para que sus actividades productivas las efectúen bajo modelos de producción sostenible.	
	Se asesoró al ente territorial a través de la Secretaria de Educación, con el fin que 2 Instituciones Educativas. Revisen y ajusten y contextualicen sus PRAES a la realidad local y a las situaciones Ambientales de cada Localidad.		
SUROCCIDE NTE			Se presentó en el programa CUENTOS VERDES, 4 Empresas reconocidas en el Departamento por utilizar madera legal, quienes de manera voluntaria han decidido certificarse con el fin de fortalecer, prevenir y controlar la explotación indiscriminada de los bosques, entre ellas la empresa INDUCOLMA se abordó lo relacionado con la RESTAURACIÓN ECOLÓGICA adelantada en el predio LA IRLANDA, reconociendo que las inadecuadas prácticas agrícolas en muchas ocasiones conllevan a la generación de procesos erosivos. Enla parte alta del municipio de Jamundí la CVC está realizando un proyecto de restauración ecológica. . También en CUENTOS VERDES respecto a la divulgación y comunicación que se realiza para que la ciudadanía Caleña y del pacifico Colombiano conozca las experiencias positivas que realizan los actores sociales con respecto al uso manejo adecuado de suelo en el corregimiento de la Elvira Municipio de Cali, mostrando que las malas prácticas agrícolas como los monocultivos o aumento de la frontera agrícola, entre otras, que están debilitando los suelos. Para la conservación de éstos la CVC ha venido educando a la comunidad, en

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
			aras que, a través de estas buenas practicas que pueden replicadas en otros sectores, cada individuo aporte su granito de arena para el cuidado de los suelos y los recursos naturales.
BRUT	En el Municipio de Roldanillo, se adelanta un proceso con los maestros y personal directivo de la institución Educativa, para transferir la metodología de cartografía social, con el fin que sea utilizada como herramienta para el desarrollo de diagnósticos participativos y jornadas de educación que tienden a generar reflexión y toma de decisiones que conlleven a realizar los ajustes contextuales recomendados en los PRAES. Los maestros replicaron la metodología con los estudiantes, en la búsqueda de elementos que les permitan planificar mejor sus acciones fundamentadas en un contexto real y acorde con las necesidades y potencialidades de sus localidades. Se realizaron jornadas de trabajo teórico prácticas con estudiantes del grupo de la biblioteca, donde se reflexionó sobre las actividades antrópicas que causan degradación y transformación de los ecosistemas. A través de las Jornadas se construyó colectivamente las “nuevas visiones” de territorio.	Durante éste primer semestre se logró despertar el interés en estudiar y analizar la temática del uso adecuado del suelo como un criterio para el desarrollo sostenible de las comunidades rurales y los ecosistemas presentes en el territorio. Las Administraciones locales y los actores sociales implementan proyectos contenidos en los diversos planes institucionales (Plan municipal de educación ambiental, plan de desarrollo, PGAR, proyectos ambientales escolares- PRAES). Municipio de Versalles – se logró Inclusión en el Plan Municipal de Educación Ambiental, el desarrollo de algunas herramientas de la estrategia ARA, para la formulación de proyectos, y actividades con comunidades de la zona.	
CENTRO SUR	Se asesoró la implementación de los PRAES en 3 Instituciones Educativas I, el énfasis es ornato y embellecimiento de la Institución educativa <u>Asesoría, en la revisión ajuste y contextualización de PRAE</u>, se realizó diagnóstico para conocer las acciones que adelantan las Instituciones Educativas en favor de la formulación e implementación del PRAE. Se realizó sistematización de la información, con el documento se hará el diagnóstico de la situación actual de los mismos. Siendo la base para realizar la asesoría y fortalecimiento del proceso de ajuste, contextualización e implementación de los PRAES.	Se logró la asignación de recursos de 10 millones de pesos para el fortalecimiento de los PRAE en Guadalajara de Buga, por parte de la Secretaria de Educación. La Organización Tierra Nueva es la Entidad e coordinadora del CIDEA	Programa acción verde por Voces de Occidente nuestro tema central “La Tierra, Vida de Ecosistemas Terrestres” Objetivo No 15 de desarrollo sostenible: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad. ,
PACIFICO OESTE	Se realizó la asesoría respectiva a los entes educativos de la zona de Dagua y Anchicaya, al ente territorio para definir los colegios y escuelas que se proponen para iniciar el respectivo PRAES		



Foto 25. Concertación con profesores institución educativa



Foto 26. Concertación con profesores institución educativa



Foto 27. Divulgación de procesos de educación ambiental por redes sociales corporativas



Foto 28. Divulgación de procesos de educación ambiental por redes sociales corporativas

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

2.1.3.3.2.1 Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental.

Es un deber y un derecho que se sustenta en el principio de solidaridad y en la unión de las comunidades en pos de un objetivo, en este caso la conservación del ambiente y los recursos naturales; la consecución de la sostenibilidad ambiental y la responsabilidad que se le otorga a las presentes generaciones con las generaciones futuras. Promover la Participación comunitaria de la sociedad civil y en general de todos los actores Sociales, es un principio Corporativo, por ello, se promueven estrategias, se aplican herramientas y métodos que coadyuvan a las personas y a los grupos sociales a que desarrollen su sentido de pertenencia, responsabilidad y a que tomen conciencia de la imperiosa necesidad de participar y actuar en la solución de las situaciones ambientales en cada territorio, además asegurarse que las medidas que se adopten en beneficio del ambiente sean las adecuadas.

Tabla 20. 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	CMDR	Asociaciones de productores, Administración Municipal, Secretaría de agricultura Departamental, propietarios de predios bajo áreas de reserva, instituciones educativas del municipio, CVC, UES, policía, entre otros.	Se recomendó sobre la necesidad de modificar algunas prácticas culturales productivas mediante técnicas sencillas y de bajo costo que generen un impacto positivo al suelo y a la producción. Se socializaron las diversas alternativas que se desarrollan desde la CVC y las alianzas estratégicas que se pueden implementar, para el desarrollo de las herramientas de manejo del paisaje, Pago por Servicios Ambientales, incentivos y demás que se pueden desarrollar bajo el marco de la producción sostenible y el desarrollo económico de bajo impacto ambiental.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Mesa de Productores	Propietarios de Versalles, Camino Verde, Administración Municipal, CVC	Este espacio nos permitió incidir en los procesos de reflexión para la implementación de proyectos o iniciativas interinstitucionales en los territorios, un elemento fundamental a la hora de propender por un desarrollo con mínimos conflictos por uso inadecuado del suelo. Cabe aclarar que las prácticas culturales desarrolladas por nuestros campesinos son altamente intervencionistas y la migración hacia las buenas técnicas de producción se realizan de forma lenta y desconfiada. Se debe iniciar un cronograma de visitas a los propietarios y a sus predios para la realización del diagnóstico ecosistémico y predial.
NORTE	CIDEA Municipios de Alcalá y Ulloa	<u>Municipio de Alcalá</u> , Instituciones Educativas del municipio, Policía Nacional, Cuerpo de Bomberos voluntario UMATA, Secretaria de Planeación, Representante de Juntas de Acción Comunal, Hospital, Acueducto Rural, Comité de Cafeteros, ONGs ambientalistas, Representante de los Concejales y la Defensa Civil. <u>Municipio de Ulloa</u> , Instituciones Educativas del municipio, Policía Nacional, Cuerpo voluntario de Bomberos, UMATA, Secretaria de Planeación, Representante de Juntas de Acción Comunal, Hospital, Comité de Cafeteros, ONGs ambientalistas, Representante de los Concejales	A través del Fortalecimiento de este Espacio de participación, se realizaron actividades sensibilización para la protección de las palmas silvestres, se aprovechan las reuniones del CIDEA y en las Instituciones Educativas, a través de la campaña de semana santa, en los municipios de Ulloa y Alcalá. En las Instituciones Educativas se trabajó tanto las sedes rurales como urbanas: I.E Leocadio Salazar y María Inmaculada del municipio de Ulloa y Arturo Gómez Jaramillo en el municipio de Alcalá
	CMDR Ansermanuevo. CMDR El Águila	Administración Municipal, Secretaria de Agricultura Departamental, Junta Administradoras de los Acueductos, Asociaciones de Productores y Juntas de Acción Comunal. Administración Municipal, Secretaria de Agricultura Departamental, Junta Administradoras de los Acueductos, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal	Por parte del comité técnico y en la comisión de trabajo del componente ambiental, para lograr la incorporación de la variable ambiental en las propuestas del CMDR. Se realizó la capacitación a los diferentes actores sociales en acciones para proteger el recurso suelo con el fin de disminuir los focos de erosión, las quemadas e incentivar la legalidad, frente a la adquisición de derechos ambientales en torno a los usos del suelo.
	CMDR Argelia	Administración Municipal, Secretaria de Agricultura Departamental, Junta Administradoras de los Acueductos, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal, Instituto Mayor Campesino.	Se participó en la jornada de instalación del comité técnico a través de la cual se busca integrar a las diferentes instituciones que tienen relación con el desarrollo del sector rural y en la comisión de trabajo del componente ambiental que busca la incorporación de la variable ambiental en las propuestas del CMDR. Se realizó la capacitación a los diferentes actores sociales en las diversas acciones y alternativas que se pueden efectuar para proteger el recurso suelo y sobre los trámites de derechos ambientales que deben solicitar los usuarios.
	CIDEA municipio de Ansermanuevo	Administración Municipal, Junta Administradoras de los Acueductos, Empresa de Aseo, Instituciones educativas, Consejos Municipales, juntas de acción comunal, policía, defensa civil, bomberos.	En este espacio se impartió asesoría en lo relacionado con la normatividad ambiental de este eje temático y en la formulación del Plan de Acción anual, con base en los programas, proyectos y ejes temáticos que están plasmados en el Plan Municipal de Educación Ambiental.
	CIDEA Municipio de El Águila	Administración Municipal, Junta Administradoras de los Acueductos, Empresa de Aseo,	Se logró la articulación de las diferentes instituciones para la implementación del Plan.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Instituciones educativas, Consejos Municipales, juntas de acción comunal, policía, defensa civil, bomberos.	
	Alianza Productiva de Plátano con ASOVILLAR Ansermanuevo	ASPROAGRO, Gobernación del Valle del Cauca, Alcaldía de Ansermanuevo, ASOVILLAR, CORDESARROLLO	Se hizo parte del comité coordinador de la Alianza productiva que se empieza a gestar, de igual forma participa y en la formulación del Plan de Manejo Ambiental, con el fin que las acciones que se realicen en este espacio de participación se hagan de manera cualificada acorde a las situaciones ambientales de uso y manejo del suelo, y al contexto local y Regional.
CENTRO NORTE	Consejo Municipal de Desarrollo Rural en de Sevilla,	Alcaldía Municipal, Personería Organizaciones Campesinas Juntas de Acueducto Veredal Juntas de acción comunal.	Se participó en las actividades del Consejo Municipal de Desarrollo Rural, apoyando a la comunidad en lo relacionado con el componente ambiental.
	Comunidad del corregimiento de Vallejuelo (Zarzal)	Comunidad del corregimiento Vallejuelo, Policía Nacional	Conjuntamente con los actores mencionados, en la comunidad de Vallejuelo, se habilitó un Espacio de participación y análisis para conocer la problemática ambiental de su entorno, referente al manejo que se le da al recurso bosque y a la cuenca en general. Se realizó recorrido por la quebrada la Calerita, para que a través de la observación se identifique la situación ambiental y sus problemáticas asociadas al recurso suelo.
CENTRO SUR	Comité Técnico Acuerdo Recíprocos por el Agua	Aguas De Buga, CVC, INCIVA, Corporación Esperanza Verde, Instituto Mayor Campesino.	En este espacio de participación, se socializaron los avances de la implementación de acuerdos en la Cuenca media del Rio Guadalajara, se imparte asesoría jurídica para intervenir en predios con inconvenientes de tenencia de la tierra. En la cuenca del Río Sonsito, Se logró que el Alcalde del Municipio de Buga firmara el acuerdo ARA.
	CMDR en todos los municipios de la DAR	Alcaldía municipal de Buga y sus dependencias, Consejo Municipal ONG- Agua de Sonso- Corporación Esperanza Verde- Juntas de acción comunal Juntas administradoras de agua Instituciones descentralizadas: IMDER Instituto mayor campesino- Representantes de la Zona media, Alta y plana	Municipio de Buga: Se elaboró un documento que contiene el informe de la mesa de reparación de víctimas de la zona de conflicto, Rendición de cuentas de los proyectos ejecutados en el 2016 y los que se ejecutaran en 2017 por parte de la secretaria de ambiente agricultura del Departamento, también se socializaron los avances de la Construcción de la política pública integral Rural de Guadalajara de Buga, se entregó por parte de CVC, el POMCA, el PGAR y los Planes de Manejo de la RFPN de Buga, Plan DRMI Laguna de Sonso y Trozada. En San Pedro, se participó en el Comité Técnico y la Asamblea del CMDR, donde se socializaron las intervenciones de la CVC, y los Proyectos del FPAA, con organizaciones del Municipio(ECOVIDA y Esperanza de Vida), En el CMDR del municipio de Yotoco se socializó y analizó la problemática ambiental generada en el sector de El Delirio, por tala indiscriminada del Bosque. En el municipio de Riofrío de igual manera se presentó y analizó el diagnóstico de la problemática existente entre la empresa SMURFIT KAPPA Cartón de Colombia y los usuarios del acueducto del corregimiento de Fenicia por las plantaciones forestales existentes con fines comerciales.
PACIFICO ESTE	Mesa de sustitución de cultivos para uso ilícito del municipio de Dagua y Calima	Secretaria de Agricultura Valle del Cauca Parques Nacionales FARC Dirección nacional de sustitución de cultivos de uso ilícito	Se participó en este espacio, con un rol especial de orientador y asesor en el componente ambiental, debido a que para la sustitución de cultivos de uso ilícitos, se plantea la intervención en el territorio en zonas de reservas forestales protectoras, en las cuales se debe hacer delimitación de áreas y revisar alternativas que sean amigables con los usos potenciales del suelo de estas áreas. Municipio de Dagua – Alto Anchicaya. En este espacio de participación se realizó especial énfasis en la normativa a tener en cuenta para la ejecución de proyectos, toda vez que la sustitución de cultivos de uso ilícito viene acompañada de 4 planes nacionales: Plan nacional de vías terciarias, Plan nacional de riego y drenaje, Plan nacional de electrificación y

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
			Plan nacional de conectividad Se ha logrado que las Instituciones participantes conozcan las normativas a tener en cuenta y se generaron manifestaciones de reflexión frente a las intervenciones propuestas.
	Comité de los Recursos Naturales del Municipio de la Cumbre	Alcaldía de la Cumbre CVC. Acueducto Administración cooperativa la Cumbre. ACAPAVAS. Acueducto la Ventura. Fundación Agrícola Himalaya Miembros del CIDEA	En este espacio se concertaron acciones, jornadas, ejecución de proyectos y capacitaciones tendientes a conservar el medio ambiente del municipio, en el marco del proyecto acuerdos recíprocos por el agua. Se han seleccionado 7 predios y actualmente se realiza la planificación predial participativa para la implementación de correctivos necesarios.
PACIFICO OESTE	Juntas de consejos comunitarios	Equipo Ecológico Ordoñez Junta consejo comunitario cuenca bajo Calima	En el marco de este espacio, se llevaron a cabo Reuniones y jornadas con el fin de analizar la problemática ambiental de la cuenca, y brindar la posibilidad y motivar a los actores sociales hacia participación de la gestión ambiental en la conservación del suelo, se cuenta con el plan de trabajo.
	Junta del Consejo Comunitario Las Palmeras	Junta de acción y comunidad	Se fortalecieron en las normatividades ambientales referentes a los permisos forestales y sobre la problemática de minería.
SURORIENTE	Mesa Guachal del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico	Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca-UES, las Alcaldías Municipales de Candelaria, Pradera y Florida, Acuavalle, Epsa-Contreebute, Banco2, Asobolo, Asofrayle, Corpocuenas y Vallecaucana de Aguas.	Se participó en tres reuniones de la Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, liderado por la Gobernación del Valle del Cauca, donde participaron en promedio 22 personas. socialización del esquema de Banco2 como estrategia de conservación, socialización de la Política Departamental de Ambiente y Gestión Integral del Recurso Hídrico por parte de la Gobernación y socialización de acciones adelantadas por el CIDEA de Pradera. Se observa interés de los participantes de continuar con el proceso.
	Cabildo Abierto comunidad campesina	Juntas de Acción Comunal de Florida, Consejo Municipal de Desarrollo Rural, Alcaldía Municipal y Consejo Municipal	Se participó en el cabildo abierto en Florida, donde se abordó el tema del conflicto territorial presentado entre las comunidades indígenas y comunidades campesinas en la parte alta del municipio y se expusieron diferentes elementos frente al derecho de la tierra en la ruralidad, así mismo la defensa de los recursos naturales y la autoridad ambiental en el territorio.
	Comité de Licencias Ambientales	CVC, Ingenió Mayaguez,	Se participó en el Comité de Licencias Ambientales de la CVC, donde se abordó la solicitud de licencia ambiental para la explotación de material de arrastre en el río Frayle en el corregimiento de la Regina, en Candelaria por parte del ingenio Mayaguez, se analizó el concepto social referente a la presencia de comunidades negras asentadas cerca al polígono sobre el cual se está solicitando la licencia, quienes también realizan extracción d de material de arrastrede manera informal.
	CVC se toma los municipios	JAC El Placer, Asociación de Servicios Públicos de El Placer, Administración municipal de El Cerrito, Comunidad de Palmira y El Cerrito.	Se realizó jornada CVC se toma los municipios" en el corregimiento de El Placer - municipio El Cerrito-cuenca Amaime, en la cual se abordaron temas como aprovechamiento forestal, extracción de material arrastre., contando con la participación de 100 personas. aproximadamente Se logró motivación de los actores participantes para continuar construyendo conjuntamente en este espacio de participación.
	Fortalecimiento a organizaciones	Asociación Medio Ambiental para la Construcción de Puentes de Paz –AMAPAZ.	En el marco de la promoción y fortalecimiento de las organizaciones sociales, se realizaron capacitaciones con AMAPAZ, donde se abordaron los temas uso del suelo, prácticas agropecuarias sostenibles, alternativas para la restauración y protección del suelo y creación de viveros comunitarios. La comunidad y la Asociación Medio Ambiental para la construcción de puente de Paz – AMAPAZ manifestaron el interés de continuar participando propositivamente en el proceso.



Foto 29. Reunión en Gobernación del Valle con la Dirección Nacional de lucha contra las Drogas, Secretaria de agricultura del Departamento, PNN, CVC, Sena, Unidad de Víctimas, UMATA Dagua. 23 de mayo de 2017.



Foto 30. Reunión propietarios predios municipio de Versalles

Con el desarrollo de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental, se promueve y fortalecen grupos y organizaciones de la sociedad civil que desarrollan actividades en Educación Ambiental, Vinculando y articulando al sector Educativo con el sector Productivo a través del desarrollo de los PROCEDAS. Estos por supuesto deben ser definidos a los contextos locales.

Tabla 21. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo

Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA				
DAR	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
CENTRO SUR	Implementación de un programa de educación ambiental y sistema agroecológico como estrategia de reducción de impacto por uso de área de interés ambiental en la cuenca alta y media del río cerrito	FUNDACION ECOLOGICA DEL CERRITO	La Alcaldía municipal, la CVC, El comité de cafeteros, instituciones educativas, comunidad en general	Por medio del Fondo Participativo para la Acción Ambiental se aprobó proyecto a la fundación Ecologica Rio Cerrito, implementando herramientas de manejo del paisaje en 50 hectáreas.
	Implementación de un programa de Educación ambiental y sistema de productivo sostenible en el Corregimiento de Buenos Aires y Vereda Guaqueros	FUNDACION HOLLY ESPERNAZA DE VIDA	JAC. Junta Administradora de Agua usuarios beneficiarios	El PROCEDA, del corregimiento de Buenos Aires y Vereda Guaqueros, se realizaron acciones: Socialización del proyecto, jornada de planificación del territorio, se observa interés de los actores sociales de seguir construyendo acciones y procesos a través del PROCEDA.
PACIFICO OESTE.	Suelo y Bosque. --	Mujeres del Consejo Comunitario de Cabeceras.	Organización de Mujeres del Consejo Comunitario de Cabeceras. - Consejo Comunitario de Cabeceras- Bajo Calima	Con las mujeres del Consejo Comunitario de Cabeceras se trabaja la recuperación de semillas nativas, plantas, medicinales y alimenticias y la implementación de parcelas agro forestales lo que les permite hacer recuperación de suelo y obtener materia prima para producir cremas medicinales y contribuir a la recuperación del bosque nativo de la zona.

2.1.3.3.2.2 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa.

Participar en los procesos de consulta previa, ya sea en los Proyectos de licenciamiento o en los proyectos que desarrolla la corporación y que son susceptible de ser consultados con las comunidades Indígenas y negras del Valle del Cauca; con el fin de garantizar un buen relacionamiento con estas comunidades, las cuales hacen parte de los actores relevantes del Valle del Cauca y facilitar la implementación de acciones relacionadas con las competencias de la Corporación.

Tabla 22. 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
Pacífico Este	Dagua	Loboguerrero Sabaletas (Tramo 7 Malla Vial) En el marco de la consulta previa, se realizaron visitas de campo y reuniones para revisar el estado de cumplimiento de los acuerdos de carácter social y aspectos ambientales referentes a los hechos ocurridos con los derrumbes de la balastrea y la comunidad asentada. En los aspectos ambientales, la CVC recordó al ANLA y al INVIAS las observaciones técnicas formuladas que pudieran minimizar los impactos por los deslizamientos de material rocoso, que se venían sucediendo y que podrían generar riesgos ambientales para la cuenca hidrográfica y en cuanto al aspecto social, referente a la no reubicación de los habitantes que aún se encuentran en el margen de la vía.

2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.3.4.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

El conflicto ambiental desde la CVC, se orienta y lideran procesos de concertación, mediación y formación ambiental y normativa, en aras de establecer y realizar acuerdos para el manejo de los conflictos, de igual forma realizar el seguimiento del cumplimiento de dichos acuerdos.

Tabla 23. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema suelo

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Prácticas culturales inadecuadas en las actividades productivas colindantes de las zonas de conservación ambiental.	RUT/ La Unión /El Rincón.	Propietarios de predios en la zona, administración municipal, comunidad y autoridades.	Manejado y en seguimiento	Mediante el desarrollo del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua, en las cuencas RUT y Garrapatas, se ha podido recuperar las vocaciones de áreas que eran productivas, hacia áreas dedicadas a la conservación de ecosistemas estratégicos por su función reguladora del recurso hídrico; y en las de vocaciones productivas, se pudo implementar herramientas de manejo del paisaje y formas de laboreo de bajo impacto al suelo, dando como resultado la
	Prácticas culturales inadecuadas en	RUT/ La Unión/ El Rincón	Propietarios de predios en la zona	Planificación e implementación de acciones	Teniendo en cuenta que este es un proceso continuo se realiza la inclusión de 2 predios los cuales

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	las actividades productivas colindantes de las zonas de conservación ambiental.				presentaban conflicto por uso inadecuado del suelo, como resultado se obtuvo, la planificación y definición de 6 Has nuevas para conservación y 6 Has para iniciar procesos de reconversión productiva.
Norte	Sector de Piedras de Moler, municipio de Alcalá, entre el grupo de areneros del sindicato de piedras de moler y los balseros del Quindío, quienes desarrollan la actividad de balsaje en el río la vieja, Este conflicto se viene trabajando desde el año 2016.	Sector de Piedras de Moler, Municipio de Alcalá	Sindicato de Areneros de Piedras de Moler	Visitas de identificación	En aras de contribuir a la situación del conflicto presentado, Se realizó visita al sitio propuesto para el descargue de los balseros, localizado en el predio La Fabiola, en el municipio de Cartago, Margen izquierda del Río la Vieja, con el fin de no incrementar el conflicto con los sitios de acopio de la arena extraída. Los actores quedaron con el compromiso de enviar el proyecto que contempla las actividades a realizar para la adecuación del lugar de la parte alta del río Sonsito
Centro Norte	Uso y manejo inadecuado del suelo por prácticas productivas inadecuadas que impactan los ecosistemas reguladores del agua en la cuenca La Paila.	Cuenca La Paila- municipios de Bugalagrande (corregimientos Ceylán y Galicia) y Sevilla (corregimientos La Cabaña y San Antonio-Coloradas).	Propietarios de los predios El Jardín del corregimiento de Galicia, La Albania y Los Andes del corregimiento de Ceylán y El Volga del corregimiento de Paila Arriba	Se hizo seguimiento a las herramientas de manejo del paisaje implementadas como parte de los Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA suscritos con los propietarios, tanto con fines de conservación de ecosistemas reguladores del agua como de reducción de la amenaza sobre dichos ecosistemas por actividades productivas inadecuadas.	Se cuenta con el mantenimiento de 59,9 has bajo conservación y 40,5 ha con reducción de amenaza, gracias al mantenimiento y seguimiento a las herramientas de manejo del paisaje implementadas bajo los Acuerdos Recíprocos por el Agua suscritos. Así mismo, se adelantó el diseño de las herramientas a implementar en los predios La Rivera y Buenos Aires en Galicia – Bugalagrande y Maxi y La Granja en Sevilla conforme a las planificaciones prediales participativas.
Centro Sur	Conflicto generado por la adjudicación a parceleros de áreas estratégicas en la cabecera de la cuenca del río Sonsito.	Parte alta del río Sonsito	CVC, ADM Municipal de Guacari, Comunidad	se avanza en los talleres de superación de barreras con ASOPOMARES que representa a los parceleros de los predios adjudicados por el INCODER en	Se realizó Concertación de acciones con la comunidad y se establecieron compromisos.
	Conflicto por explotación de materiales de arrastre en la cuenca media del río Guadalajara (Este proceso viene siendo manejado desde el año 2016	Parte media de la Cuenca Guadalajara de Buga	Junta Administradora de Agua, Alcaldía Municipal, Personería-	Se ofició a la administración para una reunión de establecimiento de acuerdos para continuar con el proceso de la declaratoria de la reserva minero especial de la zona media del río Guadalajara.	Caracterización socio- económica de los areneros que realizan la actividad por la agencia Nacional de Minería, Se cuenta con documentos demostrando la antigüedad, de la organización. Se realizó gestión ante el Instituto técnico Agrícola, con el fin de solicitar el apoyo para la realización de la topografía con estudiantes del curso de minería; requisito faltante para el proceso de declaratoria especial minera.
	Conflicto generado por la adjudicación a parceleros de áreas estratégicas en la cabecera de	parte alta del río Sonsito	CVC, ADM Municipal de Guacari, Comunidad	Se inició con la caracterización del conflicto y a la fecha se avanza en los talleres de superación de barreras con	Se realizó la Concertación de acciones a desarrollar para el manejo del conflicto con la comunidad afectada.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	la cuenca del rio Sonsito.			ASOPOMARES que representa a los parceleros de los predios INCORADOS (predios con permisos del INCORA) en la parte alta del rio Sonsito	
Pacífico Este	Ampliación franjas forestales protectoras de algunos predios, donde la CVC proporcionó el material forestal y los usuarios el aislamiento, la siembra y el área.	Veredas La Gaviota y La Primavera Municipio de Calima	Propietarios de los predios y CVC	Se cumple con el 100% de la siembra del material forestal.	Se amplió la zona forestal protectora de las quebradas intervenidas.
	Sustitución de cultivos de uso ilícito	Anchicayá Alto. Veredas La Cascada, El Placer, El Cauchal, Danubio	PNN, Secretaria de agricultura Departamental, Dirección Nacional de lucha contra las Drogas, FARC EP, Comunidades de la Cascada, El Placer, El Cauchal, UMATÁ Dagua, Ministerio de Ambiente	Aprestamiento. Se realizaron diferentes reuniones con los actores sociales para llegar a acuerdos para identificar alternativas de proyectos productivos que sustituyan los cultivos de uso ilícito	Se trabajó el conflicto por sustitución de cultivos de uso. El conflicto surge debido a que el Gobierno Nacional en el marco de la implementación de los acuerdos 1 y 4 de la Habana, ha priorizado la reforma rural integral y la lucha contra las drogas en el municipio de Dagua, el cual tiene 3 áreas protegidas: 1 PNN y 2 RFPN. Se pretenden sustituir al tenor del decreto 896 de 2017, 349 hectáreas de cultivos de uso ilícito, de las cuales se benefician económicamente 503 familias del municipio de Dagua ubicadas en los corregimientos de El Danubio, La Cascada, El Placer en la UGC Anchicayá y El Rucio, Zelandia, Cisneros, Juntas en la UGC Dagua. La CVC recomendó: Revisión del contexto ambiental, social, jurídico étnico de la zona, Realizar sustracción de RFPN, Tener en cuenta los planes de vida y los planes de administración de Recursos Naturales de los Consejos Comunitarios. ; Se debe consultar al ministerio de ambiente sobre las actividades productivas, se realizaron reuniones al interior de los equipos de CVC y reuniones con los actores externos.
Pacífico Oeste	Uso inadecuado del ecosistema de manglar	Cuenca Cajambre	Corteros de mangle Piangueras Organización de pescadores	La resolución del conflicto se encuentra en fase inicial de concertación, reconocimiento de la problemática, identificación de actores.	No han establecido acuerdos. Se avanzó en la Identificación del conflicto Se avanzó en la Concertación con actores sociales, para la realización de las actividades a través de las cuales se abordará el proceso. Se formuló un plan de trabajo para continuar su manejo
	Corte indiscriminado de recurso bosque	Cuenca baja del rio calima	Corteros de madera Comercializadores y transportadores de madera Consejo Comunitario de la cuenca baja del rio calima SENA	Se encuentra en la fase de priorización e identificación de acciones con los actores sociales, buscando las posibles alternativas de solución con el apoyo del SENA, otras entidades públicas y privadas.	

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	Manejo inadecuado del recurso forestal-tala indiscriminada y sin los permisos ambientales	Córdoba-Sabaletas-	Juntas de los Consejos Comunitarios- Comunidad- Distrito de Buenaventura- Policía y fuerzas militares	Se realizaron las respectivas visitas de seguimiento con el consejo comunitario para definir estrategias que se pueden implementar y evitar que se realice la actividad. Se ha realizado la entrega de información a las fuerzas militares para que realicen acciones policivas de control policivo.	Los consejos comunitarios de Cordoba y sabaletas se encuentran comprometidos con generar propuestas de proyectos agroforestales que puedan cambiar la actividad ilícita por la actividad de la agricultura. El compromiso de la policía y los militares es reforzar las actividades de control en esta zona y evitar que la madera se transporte hacia las zonas de comercialización.
	Minería de materiales de arrastre, oro y manganeso	Cuenca Dagua, de Anchicaya	Consejos Comunitarios, Comunidad, Distrito de Buenaventura y Policía y fuerzas militares	Se realizaron reuniones con la comunidad para la sensibilización de la problemática y los problemas ambientales que se ocasionan por minería y materiales de arrastre.	Se concientiza a la comunidad y consejo comunitario de los problemas ambientales y de orden policivo que están expuesto las personas que la están ejerciendo. Se logró incentivar que el consejo comunitario genere proyectos agroforestales para evitar que se siga con esta actividad ilegal.



Foto 31. Reunión con agricultores planificación predial



Foto 32. Entrega del material forestal en el Vivero de Calima El Darién, para algunos predios de las veredas de la Florida y La Primavera

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1

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

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas prioritizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	Se elaboro la minuta del convenio con la Universidad Nacional – sede Palmira y está en revisión por la oficina de jurídica de la Universidad
2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	En el mes de junio se firmó acta de inicio con la asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de Roldanillo, La Unión y Toro (ASORUT). Se conformó el equipo de trabajo, y se ha realizado el primer comité técnico. Se ha iniciado la recopilación de información secundaria.
3. Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	Se elabora la minuta del convenio con la Universidad Nacional – sede Palmira y está en revisión por la oficina de jurídica de la Universidad
4. Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	Se elaboró la minuta del convenio con la Universidad Nacional – sede Palmira y está en revisión por la oficina de jurídica de la Universidad

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
5 Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	Se elaboró la minuta del convenio con la Universidad Nacional – sede Palmira y está en revisión por la oficina de jurídica de la Universidad
6 Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	Se elaboró la minuta del convenio con la Universidad Nacional – sede Palmira y está en revisión por la oficina de jurídica de la Universidad
7 Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	Se realizaron el convenio con la Sociedad de Agricultores de Colombia SAC.
8 Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	Se llevó a cabo la fase precontractual para un convenio con la alcaldía de Palmira el cual se encuentra en la oficina de jurídica.
9. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.	En el mes de junio se firmó acta de inicio con la asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de Roldanillo, La Unión y Toro (ASORUT). Se conformó el equipo de trabajo, y se ha realizado el primer comité técnico Se ha iniciado la planeación de las parcelas demostrativas para la recuperación de suelos salinos en general.
10. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación diseñadas e implementadas	El 30 de mayo se suscribió el Convenio de Asociación N° 91 de 2017 con la Asociación Colombiana de productores y proveedores de caña de azúcar PROCANA, actualmente están en revisión la Póliza de garantía única por parte de la Oficina Asesora Jurídica y el cronograma de trabajo por parte de la supervisora para elaboración del acta de inicio.

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

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

El proyecto se gesta como consecuencia del diagnóstico de las causas y consecuencias de la pérdida de los bosques naturales, su degradación y fragmentación. La apropiación del territorio del Valle del Cauca para abrir y ampliar la frontera agrícola, ganadera, urbana e infraestructura productiva, manifiesta la dinámica y el impulso de los siguientes sectores y actores del desarrollo regional y la diversidad cultural: Sector cafetero: en la faja de los 1.300 y 1.800 msnm. Sector ganadero: entre los 1.000 y 2.000 msnm. Sector de la caña de azúcar y la ampliación urbana: 950-1.000 msnm. Comunidades indígenas: desde 50 a los 1.800 msnm. Comunidades negras (afrocolombianas): 0 - 600 msnm y parte sur del Valle geográfico del río Cauca y el sector gubernamental y ONG.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Estudios de suelos frente a la variabilidad y cambio climático, elaborado (Insumo para el Plan integral de adaptación al cambio climático)	Se avanzó en los aspectos precontractuales para suscripción de convenio interadministrativo con la Universidad Nacional de Palmira. Inicio de ejecución en el mes de julio de 2017.
2. Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	Se avanzó en la revisión y el análisis de los términos de conveniencia por parte del IGAC, para la suscripción de un Convenio Interadministrativo. Se proyecta la entrega a la Oficina Jurídica en la primera quincena del mes de julio de 2017.
3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	En el primer semestre se avanzó en la aprobación de recursos adicionales para llevar a cabo la consulta previa con comunidades negras e indígenas. Los recursos aprobados suman 1.000 millones para las vigencias 2017 y 2018.
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	Se suscribió, con la SAG, el Convenio de Asociación 098 de 2017, con firma de acta de inicio el día 05/06/2017.
6. Áreas en proceso de restauración	Se implementaron 61.5 Ha de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas Bugalagrande (municipio de Tuluá), Amaime (municipio de Palmira), Pescador (municipio de Bolívar), Tuluá (municipio de Tuluá), Guachal (municipio de Pradera, Palmira y Florida), Sabaletas (municipio de El Cerrito) y Desbaratado (municipio de Florida). En términos generales, se establecieron 9.8 Km de aislamientos para la protección de 39.2 Ha de áreas naturales, 11.3 Ha de sistemas silvopastoriles y 11 Ha de bosques de protección. De otra parte, la Corporación avanza en la identificación, selección y concertación de las áreas de intervención, que están ubicadas dentro de las zonas focalizadas en las cuencas priorizadas. De otro lado, en el vivero San Emigdio de la Corporación se avanza con la producción de 247.800 plantas para su uso en acciones de restauración ecológica.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 Foto 33. Implementación de Aislamiento de Protección en Predio La Judea, cuenca Bugalagrande, municipio de Tuluá. (A la izquierda la imagen antes de la intervención y a la derecha luego de instalar el aislamiento; se favoreció la protección de áreas de páramo existentes en el predio).
	 Foto 34. Implementación de Aislamiento de Protección en Predio El Cambiazo, cuenca Guachal (Bolo), municipio de Palmira. (A la izquierda la imagen antes de la intervención y a la derecha luego de instalar el aislamiento; se favoreció la protección de áreas de bosques en zonas de abastecimiento hídrico).
	 Foto 35. Labores de producción de material vegetal vivero San Emigdio CVC.
	 Foto 36. Labores de mantenimiento en áreas de comunidades indígenas (La Delfina-Buenaventura)
	 Foto 37. Identificación de áreas afectadas por erosión severa y muy severa (Cuenca Dagua)
7. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas	Se suscribió, con la SAG, el Convenio de Asociación 098 de 2017, con firma de acta de inicio el día 05/06/2017.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas	Se avanzó en el trámite precontractual para la suscripción de un Convenio con la Alcaldía de Palmira. Inicia ejecución en julio de 2017.
9. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	Se suscribió Convenio No. 50 de 2017, con la Corporación Sol y Luna y concertación con las DAR de los sitios donde se implementarán las acciones de intervención, para implementar estrategias de educación ambiental para la conservación del recurso suelo y la prevención de incendios forestales.
10. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	Se tiene un avance del 16% en el desarrollo del proyecto Gobernanza Forestal; a partir de la contratación de profesionales, quienes apoyan el control y vigilancia en las DAR.  <i>Foto 38. Acciones de control en depósitos y movilización de productos forestales</i>
11. Condiciones organizacionales fortalecidas	Se firmó contrato para la compra de las tabletas por \$29,176, 420. Para 265 millones restantes se tienen establecidos para toma de imágenes, se definieron 7 humedales y se está en estudios previos Se suscribieron 27 convenios con ONG para ejecutar acciones de conservación ambiental y educación ambiental. Se avanzó en el levantamiento de línea base.  <i>Foto 39. Acciones de control en depósitos y movilización de productos forestales</i>
12. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	

2.2 PROGRAMA - 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

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

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.2.1.1.1 Monitoreo Hidroclimatológico

Durante el primer semestre del año 2017 se realizó el procesamiento, evaluación de datos y análisis del comportamiento de los ríos y el estado del tiempo en el área de jurisdicción de la Corporación, a partir de la información registrada en 235 estaciones que conforman la red hidroclimatológica.

Tabla 24. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Estación Climatológica	18	18	17	17	35	35
Estación Pluviométrica	48	48	80	80	128	128
Estación Hidrométricas	46	44	18	18	64	62
Otras estaciones (calidad de agua)	8	6	0	0	8	6
Otras estaciones (acelerográficas)	6	6	0	0	6	6

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, se realizaron informes técnicos sobre el estado y pronóstico del tiempo, avisos, boletines preventivos e información de niveles y caudales de los ríos, los cuales 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.

Durante el primer semestre del año 2017 se programaron comisiones de campo, las cuales realizaron 204 aforos líquidos y sólidos en las estaciones hidrométricas y en sitios solicitados por las DAR, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo a las estaciones de la red hidroclimatológica y la recopilaron de información registrada en las mismas.

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

Se realizó la evaluación de 153 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público, que equivalen al 61% de lo planeado para el año 2017.

2.2.1.1.2.1 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, se inició una campaña de campo, en la cual se han obtenido los registros de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea.

Se visitaron 1.152 pozos de aprovechamiento, de los cuales se levantaron 922 mediciones de niveles de pozos los cuales representan el 80%. 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 25. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Pozos Visitados	Pozos con medición del nivel del agua
Andalucía	12	7
Ansermanuevo	1	1
Bolívar	2	1
Buga	76	57
Bugalagrande	10	9
Cali	61	52
Candelaria	205	190
Cartago	19	9
El Cerrito	123	103
Florida	21	15
Ginebra	13	10
Guacarí	67	38
Jamundí	19	17
La Unión	5	2
La Victoria	4	3
Obando	10	0
Palmira	303	283
Pradera	46	26
Roldanillo	2	1
San Pedro	3	2
Tuluá	32	12
Vijes	10	6
Yotoco	18	15

Municipio	Pozos Visitados	Pozos con medición del nivel del agua
Yumbo	80	57
Zarzal	10	6
TOTAL	1.152	922

Se consolidó y entregó la información requerida para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2016 donde el consumo de agua subterránea en ese semestre fue de 231,3 m3, lo cual representa un ingreso de 1.400 millones de pesos para la Corporación.

Tabla 26. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m³)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
Segundo del año 2016	1.510	231,3	1.400,1

De igual forma se realizó la revisión y recopilación de información solicitada para el llenado de las planillas del FUNIAS y RURH, requeridas por el Sistema Nacional del Recurso Hídrico (SIRH), como parte del Sistema de Información Ambiental de Colombia. Se reportaron 54 usuarios naturales con concesiones de agua, 117 usuarios jurídicos con concesiones de agua, 16 usuarios con permisos de vertimiento y 166 fuentes hídricas.

2.2.1.1.2.2 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo

Durante el primer semestre del año 2017 se realizaron 156 monitoreos de aguas subterráneas en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010) y pozos de abastecimiento público, cuyos resultados permitirán actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación.

La toma de muestras de agua en los pozos de monitoreo y pozos de abastecimiento público, se realizó durante los meses de marzo, abril y mayo. En la tabla se presenta el total de los pozos monitoreados por cada actividad, donde es posible apreciar que la prioridad fue realizar el monitoreo en las estaciones de servicio por ser sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos, en las lagunas de aguas residuales industriales y en los rellenos sanitarios Colomba El Guabal, Presidente y el antiguo basuro de Navarro.

Con base en los resultados obtenidos, se requirieron estudios de evaluación del grado de contaminación y planes de remediación en estaciones de servicio en los municipios de Palmira, Cartago y Yumbo, como por ejemplo EDS La Norte, Grajales y Diaco (actualmente SIDOC).

Tabla 27. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Residuos sólidos municipales	26	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas en los rellenos sanitarios Colomba El Guabal, Presidente y antiguo basuro de Navarro	Foto 40. Monitoreo de aguas subterráneas.
Residuos sólidos industriales	10	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con disposición de residuos sólidos industriales	
Industrial sector Yumbo	9	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en empresas del sector industrial del municipio de Yumbo, que desarrollan actividades potencialmente contaminantes	

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Lagunas de aguas residuales industriales	28	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual industrial	
Lagunas de aguas residuales domésticas municipales	11	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual doméstica municipal	
Lagunas aguas residuales agroindustriales	8	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual agroindustrial	
Estaciones de servicio	45	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos	
STAR industrias	3	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales	
Vinazas	16	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para seguimiento de sitios donde se aplican vinazas	

Se realizaron visitas y conceptos técnicos, a través de las cuales se localizaron 51 pozos de monitoreo principalmente en los municipios de Yumbo, Buga, Cartago y Obando, para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en estaciones de servicio de combustible, por ser sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos.



Foto 41. Trabajo de campo para la localización de pozos de monitoreo.



Foto 42. Trabajo de campo para la verificación de las condiciones de los pozos abandonados, requerido para elaborar los conceptos de sellado

De igual manera, 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 de estos pozos. En la foto se muestra el estado en que se encuentran los pozos abandonados, los cuales deben ser sellados técnicamente, conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.

2.2.1.1.3 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

En este primer semestre se ejecutaron 134 monitoreos, de los cuales 114 fueron de recursos hídricos y 20 de vertimientos donde el indicador se encuentra en un avance del 54%.

Se realizaron monitoreos en el río Cauca para 19 estaciones, a 33 ríos tributarios del río Cauca desde la cuenca alta hasta la desembocadura, monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería, entre otros (véase tabla 29). Adicionalmente se realizó monitoreo en la cuenca del río Garrapatas, monitoreo en la cuenca del río Dagua y red de monitoreo de los municipios del norte del Valle.

Igualmente se atendieron todos los requerimientos internos y externos en emergencias ambientales como mortandades de peces, conceptos técnicos, atención de requerimientos judiciales e información solicitada para trámite de permisos ambientales y para la gestión.

En total se atendieron 103 requerimientos de los cuales el 22% fueron solicitados por la DAR Centro Sur, el 20% por la Dirección Técnica, el 11% por entes externos entre los que se cuentan la Personería, Alcaldías, Parque Nacional Natural Farallones de Cali y la Policía Nacional, entre otros. Los demás requerimientos corresponden a otras dependencias de la Corporación.

Desde el mes de marzo se realizaron los monitoreos mensuales 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.

2.2.1.1.4 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 28. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2017

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 Frio frío	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 Tulua	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-Parraga-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 Vijes	3	3	108
Quebrada San Jose	3	3	108
Rio Sabaletas	5	5	180
Rio Cauca y Tributarios	51	51	1836
Municipio de Alcalá	2	2	72
Municipio de El Dovio	4	4	144
Municipio de El Cairo	3	3	108

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Municipio de El Águila	4	4	144
Municipio de Argelia	5	5	180
Municipio de Versalles	2	2	72
Red Cuenca Dagua	21	21	756
Red Cuenca Garrapatas	15	15	540
Embalse BRUT	5	5	165
Lago Calima	10	10	330
Laguna de Sonso y Tributarios	9	9	189
Sector Navarro	9	9	324
Rio Cali Minería	4	16	112
Bocatomas Minería	58	58	406
TOTAL	450	361	10.670

Con la información del monitoreo de calidad del agua en el río Cauca se elaboró el perfil de oxígeno disuelto, encontrándose con niveles cercanos a 3 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa, posiblemente debido a los altos caudales del periodo de invierno, que favorecen la dilución de los vertimientos. Posterior al tramo crítico se evidencia la misma tendencia en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda niveles de oxígeno superiores a 4 mg/l, como se muestra en la figura.

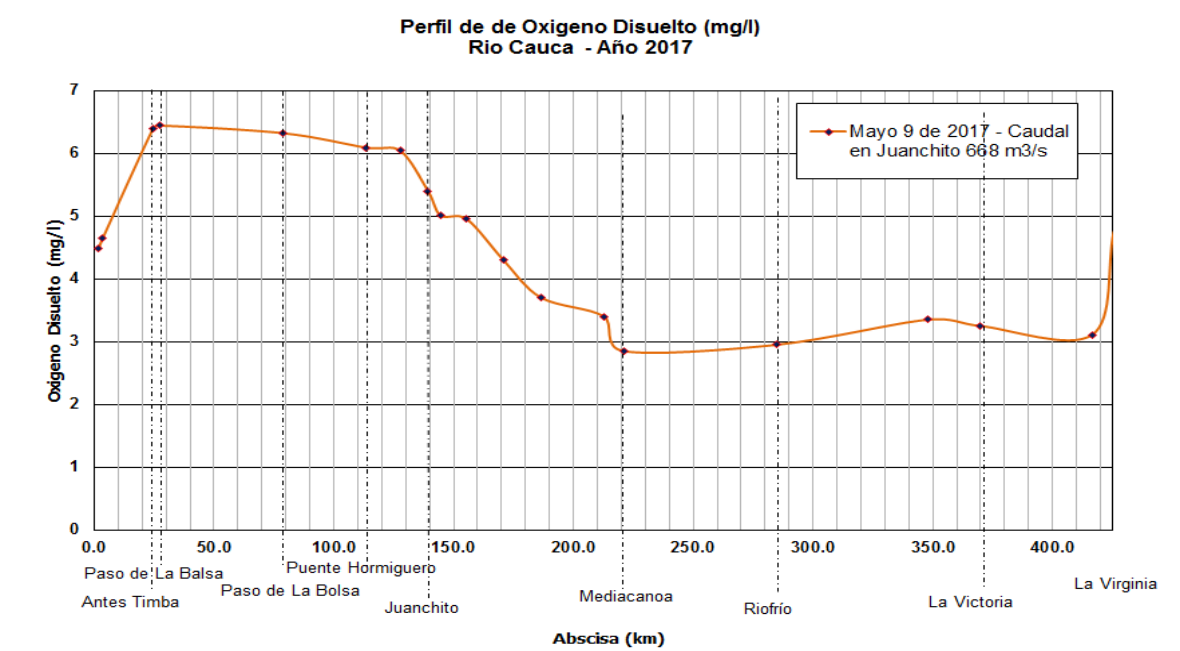


Figura 8. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca

2.2.1.1.5 Vertimientos

Relacionado con el monitoreo de vertimientos se realizó principalmente en vertimientos municipales (alcantarillados), y la información generada es utilizada para seguimiento, control y facturación y cobro de tasas retributivas.

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 e informes de calidad de agua y vertimientos

Tabla 29. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos

Tipo de concepto	Surorient e	Centr o - Norte	BRU T	Nort e	Sur- occident e	Centr o - Sur	Pacific o - Este	Pacific o - Oeste	TOTA L
Informes de evaluación estado de vertimientos	34	4	1	2	81	24	1	0	147
Conceptos técnicos revisión reclamaciones por cobro de tasa retributiva	1	1	0	0	0	2	0	1	5
Otros	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Total	35	5	1	2	82	26	1	1	153

Para el Municipio de Santiago de Cali el cobro de la tasa retributiva se hace anualmente, producto de una gestión conjunta entre la Autoridad Ambiental Competente del municipio la cuál es el DAGMA y la CVC. Para el año 2016 EMCALI S.A. E.S.P presentó su caracterización y autodeclaración correspondiente al DAGMA quien a su vez reportó esta información a CVC (le corresponde un 50% del valor total facturado), de la revisión de esta caracterización se proyectó un Concepto Técnico en el que se definió el valor a liquidar.

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 2.2.9.7.6.1 de la Sección 6 del Decreto 1076 de 2015, anualmente y en el primer semestre del año la CVC envió al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible un archivo donde se reporta la información relacionada con la aplicación del instrumento económico de Tasa Retributiva por vertimientos. La información correspondió al período comprendido entre el 1º de enero al 31 de diciembre del año 2016. Se dio respuesta oportuna a las reclamaciones presentadas por concepto de tasa retributiva.

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

Tabla 30. 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 2016	443	14.513.460,97	11.363.368,94	
Importe(\$)		\$ 1.903.875.810	\$ 637.484.998	\$ 2.541.360.807

2.2.1.2.3 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

Para actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, durante el primer semestre del año 2017 se realizaron las siguientes actividades:

Operación del embalse de Salvajina. La Corporación tiene a cargo la definición de la operación del embalse de Salvajina en conjunto con EPSA, cuyo propósito principal es 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.

En la tabla y la figura que se muestran a continuación se muestra el resumen de la información registrada durante el primer semestre del año 2017, donde se puede observar que en la primera temporada de lluvias del año 2017, la operación del embalse evitó un mayor incremento de los niveles y caudales a lo largo del río Cauca con el almacenamiento

de 261 millones de m3 de agua durante los meses de marzo, abril y mayo de 2017, lo que implicó un incremento del nivel en el embalse superior a 14 metros.

Las inundaciones ocurridas en el Valle del Cauca en el mes de mayo fueron por el efecto del aumento de caudales en los ríos tributarios al Cauca aguas abajo del embalse de Salvajina, como los ríos Palo, Ovejas y Jamundí.

Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2017.

MES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
PROM. MULTIANUAL (m3/s)						
AFLUENTE	163	145	139	150	150	126
EFLUENTE	164	173	157	134	106	95
JUANCHITO	336	337	346	365	334	251
TRIBUTARIOS	158	156	155	199	212	151
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)						
REGISTRADO	202	99	214	196	256	167
PRONOSTICO CVC	180	130	120	230	200	130
AR 2015	186	142	101	223	173	151
AR Gonzalez	218	155	114	204	183	172
HBV Máximo	386	205	176	275	305	223
HBV Mínimo	128	92	48	82	141	105
% PROM. HISTORICO	124	68	154	131	170	132
EFLUENTE						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	211	160	182	166	220	127
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	180-260	180-220	120-180	150-200	150-200	100-180
JUANCHITO						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	584	383	562	598	749	395
% PROM. HISTORICO	174	114	163	164	224	158
REGISTRO AL FINAL DEL MES						
NIVEL	1146.36	1136.50	1140.06	1144.06	1150.60	1152.66
VOLUMEN TOTAL	673.17	497.13	557.16	629.34	757.79	800.14
% VOLUMEN TOTAL	79.30	58.56	65.63	74.13	89.27	94.25
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES						
COTA MIN. COTA MAX.	1122.40 1139.40	1122.40 1142.20	1124.80 1149.93	1144.34 1146.34	1146.50 1149.50	1149.41 1152.41
VOLUMEN TOTAL MINIMO	305.42	305.42	333.06	634.59	675.90	733.66
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	545.73	595.16	744.17	672.78	735.47	794.96
% VOLUMEN TOTAL MINIMO %	35.98	35.98	39.23	74.75 79.25	79,60 86,60	86,00
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.29	70.11	87.66			94,00
REGLA DE OPERACION						
COTA MIN.	1122.40	1122.40	1124.80	1123.22	1128.52	1141.65
COTA MAX.	1139.40	1142.20	1149.93	1149.93	1150.41	1154.62
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	35.98	39.23	37.07	44.68	68.94
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	70.11	87.66	87.66	88.81	99.06
TRIBUTARIOS (m3/s)						
REGISTRADO	374	217	383	425	532	268
PRONOSTICO CVC	220	250	229	382	380	350
AR 2015	220	357	229	382	356	349
% PROMEDIO HISTORICO	236	139	247	213	251	178

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2017

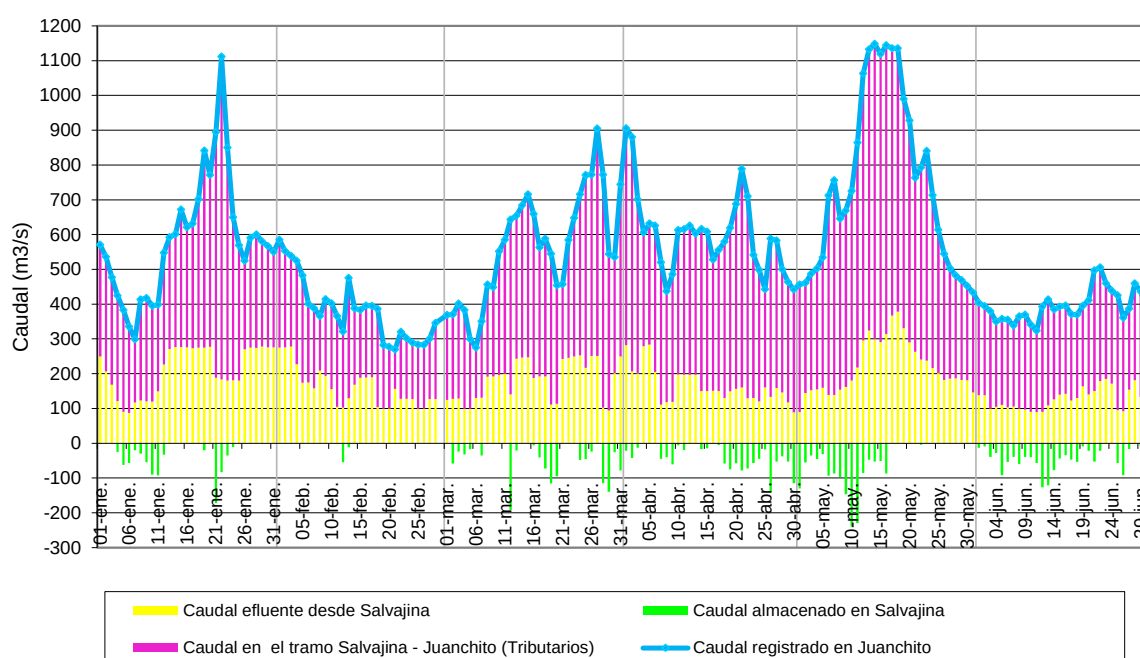


Figura 9. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el primer semestre del año 2017.

Teniendo en cuenta 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 acuerdos de operación con EPSA; también realizó de manera sistemática la comparación del caudal de entrada al embalse con los caudales que se han presentado con la presencia de eventos ocurridos en años anteriores. En la figura se observa que el caudal promedio de entrada a Salvajina durante el mes de mayo de 2017 fue de 256 m³/s, posicionándose como el segundo registro más alto en 70 años de información, luego del que se presentó en el año 1950.

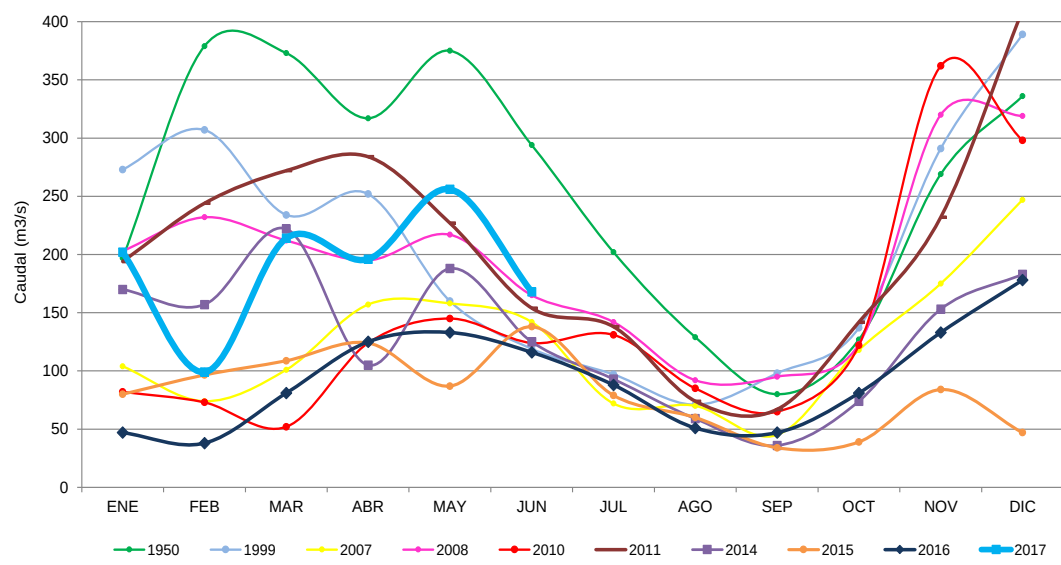


Figura 10. Caudal promedio mensual afluente a Salvajina en el primer semestre del año 2017 y varios años con influencia del fenómeno La Niña.

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Con el modelo hidrológico HBV y el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D, se estimó la oferta hídrica superficial, como por ejemplo el caudal promedio correspondiente al primer semestre del año 2017, se revisaron estudios hidrológicos e hidráulicos, y se determinaron los niveles de agua del río Cauca para diferentes períodos de retorno.

Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal promedio año 2017 (m³/s)
Amaime – Los Ceibos	12.3
Anchicayá – Los Monos	19.3
Bolo – Arriba	10.2
Bugalagrande – El Placer	23.6
Cali – Bocatoma	6.4
Cañaveralejo – El Jardín	0.2
Claro – La Luisa	11.0
Dagua – Bendiciones	17.6
Desbaratado – El Ortigal	1.4
Fraile – Buchitolo	5.1
Guabas – Puente Piedra	4.8
Guachal – Puente Palmaseca	-
Guadalajara – El Vergel	6.3
La Paila – La Sorpresa	6.3
La Vieja – Cartago	155.2
Lili – Pasoancho	0.8
Mediacanoa – Mediacanoa	-
Meléndez – El Carmelo	1.6
Nima – Los Tambos	2.7
Pance – Chorrera del Indio	6.5
Pescador – La Molina	-
Riófrio – Salónica	9.4
Sonso – Guacas	0.6
Timba – Timba	34.6
Tuluá – Mateguadua	47.7
Yumbo – Pasoancho	0.1

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, requerida para la aprobación del Acuerdo No.008 del 27 de marzo de 2017, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2017 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información se consolidó y entregó a la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas.

La tasa por uso de agua subterránea más alta se obtuvo para la cuenca de San Pedro con \$8,83 por m3 para uso doméstico y \$10,41 por m3 para otros usos; donde más se incrementó la tasa por uso fue en la cuenca de Amaime, con 78% respecto del año 2016.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. En ese sentido, en el primer semestre del año 2017 se realizaron 100 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 21 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, 8 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 10 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

En la tabla se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR; el 59% de los conceptos para concesión de aguas subterráneas se realizaron para las cuencas pertenecientes a la DAR Suroriente.

Tabla 33. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2017.

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	25	2	11	9	15	7	1	70
Concesión de aguas subterráneas	59	8	3	4	11	15	0	100
Perforación de pozos	4	4		2	6	5	0	21
Sellado de pozos	6			1	1		0	8
Apoyo para licencias ambientales	7		1			2	0	10
TOTAL	101	14	15	16	33	29	1	209

En las fotos a continuación se aprecia el trabajo de campo que se realiza para apoyar la elaboración de los conceptos técnicos de aguas subterráneas.

Durante el primer semestre del año 2017 a través del módulo de aguas subterráneas se cargó en GeoCVC la información de 42 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.



Foto 43. Trabajo de campo para apoyar la elaboración de los conceptos de concesión de aguas subterráneas. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2017

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, requerida para la aprobación del Acuerdo No.008 del 27 de marzo de 2017, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2017 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información se consolidó y entregó a la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

La tasa por uso de agua superficial más alta se obtuvo para la cuenca del río Pescador con \$4,63 por m3 para uso doméstico y \$6,15 por m3 para otros usos; donde más se incrementó la tasa por uso fue en la cuenca del río Cali, con 48% respecto del año 2016.

Reglamentación de corrientes. Se avanzó en las actividades requeridas para elaborar los proyectos de reglamentación de los ríos Guabas y Sabaletas, cuya revisión se ordenó mediante la Resolución 0100 No.0600-0307 del 11 de mayo de 2016.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados por el Grupo de Recursos Hídricos como respuesta a solicitudes de los usuarios. En ese sentido, en el primer semestre del año 2017 se realizaron 1 concepto para la evaluación de sistemas de medición, 10 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 34. Número de conceptos entregados por DAR en el primer semestre del año 2017

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	TOTAL
Apoyo	2	2	3	2	1	10
Medición	1	-	-	-	-	1
Hidrológico para la operación de Salvajina	-	-	-	-	-	6
TOTAL						16

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

Tabla 35. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2017

Tipo de concepto	Suroriente	BRUT	Sur-occidente	Centro - Sur	TOTAL
Seguimiento PSMV	1	-	1	1	3
Licencia Ambiental	6	-	3	-	9
Informe Visita	-	-	1	-	1
PRTLGV	1	-	4	-	5
Diseño PTAR	3	-	-	1	4
PSMV	-	-	6	-	6
PGRMV	-	1	-	-	1
Fondo de Cofinanciación	1	-	-	1	2
Totales	12	1	15	3	31

Se destaca la aprobación de los Planes de Reconversión a Tecnologías Limpias en Gestión de Vertimientos de las empresas Smurfit Kappa Cartón Colombia y Colombia Industrial y Automotriz SAS, localizadas en el municipio de Yumbo. Se revisaron los PSMV de los corregimientos La Leonera (Cabecera y vereda Pajuí), El Saladito, Pance (Cabecera y El Nilo), La Vorágine, El Hormiguero (Vereda Pízosos) y Montebello, municipio de Cali.

Se realizó seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo Vertimientos de los municipios de Candelaria, Jamundí y el corregimiento de Sonso.

Se continúa conceptuando sobre los resultados de los monitoreos de los lixiviados generados en los dos grandes rellenos sanitarios del Valle del Cauca: de Colombia el Guabal y Presidente, con la finalidad de que ajusten a la normatividad ambiental, y mejoren y optimicen sus procesos de tratamiento.

Se conceptuó sobre la cofinanciación de colectores en el municipio de Palmira y PTAR Buga.

2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

En el Primer Semestre del 2017 se adelantaron acciones relacionadas con la formulación de Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA.

Los correspondientes a las cuencas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y río Cali actualmente en ejecución, forman parte del Convenio Interadministrativo N°016 de 2014 celebrado entre el Fondo Adaptación y CVC. A su vez, el POMCA del río La Vieja (en comisión conjunta con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER y la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ), se deriva del Convenio Interadministrativo N°013 de 2014, en el marco del proyecto nacional denominado *“Incorporación del componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial en los procesos de formulación y/o actualización de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la Niña 2010 – 2011”*.

Para el caso del POMCA del río La Vieja, el convenio suscrito entre CRQ y Fondo Adaptación también fue prorrogado en tiempo hasta el 2 de diciembre de 2017, para un total de 36 meses.

Adicionalmente, se realizaron gestiones de alistamiento interno corporativo de los planes cuya formulación fue priorizada en el Plan de Acción 2016-2019 y que iniciarán formulación en el segundo semestre de esta vigencia a saber, POMCA Río Timba (Subzona Hidrográfica 2605), POMCA Río Guachal (Subzona Hidrográfica 2607) y POMCA Ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes Mediacanoa-Yotoco-Piedras (Subzona Hidrográfica 2631).

Se realizó un reconocimiento físico de 2 de las 3 subzonas objeto de ordenación, Timba con recorridos por el municipio de Jamundí y Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes Mediacanoa-Yotoco-Piedras con recorridos por los municipios de Yumbo, Vijes, Yotoco y Riofrío. Estos recorridos han permitido una contextualización inicial sobre la caracterización biofísica y social de la zona alta, media y baja de las cuencas visitadas.

Atendiendo lo establecido en el Artículo 2.2.3.1.6.1 del Decreto Único 1076 de 2015 referente a la Declaratoria en Ordenación y Formulación del Plan Ordenación y Manejo Cuencas Hidrográficas (Sección 6), a la fecha se han expedido dos (2) actos administrativos declarando en Ordenación las siguientes Cuencas Hidrográficas:

1. Resolución 0100 No. 0520-0247 de Abril de 2017 correspondiente a la Subzona Hidrográfica de los Ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Mediacanoa-Yotoco-Piedras, y
2. Resolución 0100 No. 0520-0324 de Mayo de 2017 correspondiente a la Subzona Hidrográfica de los Ríos Guachal (Bolo-Frayle).

La Corporación solicitó las certificaciones correspondientes al Ministerio del Interior, el cual certificó la presencia de 34 comunidades étnicas en las subzonas hidrográficas de los POMCA en cuestión. Al respecto, la CVC se encuentra a la espera de la respuesta del Ministerio sobre varios recursos de reposición solicitados. Dado que estas subzonas hidrográficas que serán objeto de ordenación en el Plan de Acción vigente cuentan con Comunidades Indígenas y Negras asentadas en sus territorios es necesario adelantar la Consulta Previa conforme lo establece la norma.

En ese mismo contexto de la consulta previa, a nivel corporativo y con la participación de las dependencias pertinentes se han llevado a cabo con la Comunidad Indígena Union Wounaan Nona de San Marcos, y los Consejos Comunitarios de Manga Vieja y San Marcos del Municipio de Yumbo, también se está participando en la elaboración de un protocolo de lineamientos corporativos.

Asimismo, se han desarrollado actividades preparatorias asociadas a los estudios técnicos de “Caracterización y diagnóstico de la biodiversidad” y “Levantamiento semidetallado de suelos y de Cobertura y usos de las tierras”, cuyos productos son considerados insumo clave para las fases de Diagnóstico de los POMCA del Plan de Acción 2016-2019. Es necesario mencionar que dichos estudios incluyen la cuenca del río Dagua.

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

En relación con el Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez- Cañaveralejo que se formula a través del contrato 0260 de 2015, el cual finaliza el 18 de julio del presente año, las actividades desarrolladas y avances se describen como sigue:

El 10 de febrero de 2017 fue cancelado al consultor por parte del Fondo Adaptación, el 30% del valor total del contrato correspondiente a los productos estrategia de participación, análisis situacional inicial, plan operativo detallado y actividades complementarias de la Fase de Aprestamiento, aprobados por la Interventoría en el mes de diciembre de 2016.

Respecto a la Fase de Diagnóstico, se presentaron atrasos en la entrega de las dos primeras versiones del documento (incompletas) por parte del consultor, sobre las cuales la interventoría y la Corporación hicieron las correspondientes observaciones. En razón a lo anterior, el interventor entrega informe de posible incumplimiento del contrato y se cita a primera audiencia para el 7 de julio de 2017.

La tercera versión fue entregada el 30 de junio de 2017, sin embargo se vislumbra que a la fecha final del contrato prevista para 18 de julio próximo, no se alcanzan a ejecutar las actividades faltantes de las fases siguientes ni la elaboración del documento definitivo del plan, de acuerdo al cronograma vigente del contrato, a pesar de los avances realizados en la Fase de Prospectiva y Zonificación ambiental.

El Consejo de Cuenca sesionó en el primer semestre de 2017 principalmente en relación con el estudio y observaciones al documento del Diagnóstico, para ser incorporadas al mismo.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

En relación con el Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali que se formula a través del contrato 0261 de 2015, el cual finaliza el 1 de septiembre del presente año, las actividades desarrolladas y avances se describen como sigue:

El 7 de abril de 2017 fue cancelado al consultor por parte del Fondo Adaptación, el 40% del valor total del contrato correspondientes a la Fase de Aprestamiento completa, aprobada por la Interventoría en el mes de diciembre de 2016.

Dados los atrasos en la entrega del documento de la Fase de Diagnóstico por parte del consultor a la Interventoría de acuerdo al cronograma aprobado, ésta última entregó a la Corporación informe de posible incumplimiento del POMCA del río Cali.

Ante el informe del interventor sobre retraso en la segunda y tercera versión del diagnóstico (ésta última entregada el 30 de junio pasado), y el consecuente retraso en las demás fases del plan, se cita a la reanudación de la audiencia de posible incumplimiento para el 6 de julio de 2017 por lo tanto, la fecha final prevista del contrato es para el 1 de septiembre próximo, no se alcanzan a ejecutar las actividades faltantes de las fases siguientes ni la elaboración del documento definitivo del plan, de acuerdo al cronograma vigente del contrato.

El Consejo de Cuenca sesionó en el primer semestre de 2017 principalmente en relación con el estudio y observaciones al documento del Diagnóstico, para ser incorporadas al mismo.

2.2.3.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

El ajuste a este POMCA es liderado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, con el acompañamiento de CVC, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como integrantes de la Comisión Conjunta.

En Comité Técnico del POMCA río La Vieja celebrada el 19 de julio de 2016 fue aprobada la Fase de Aprestamiento. En relación a la fase de diagnóstico se encuentra en elaboración por el Consultor, el cual presentaron avances en los productos de Clima, hidrografía, geología, pendientes, geomorfología, usos, calidad de agua, capacidad y uso de las tierras, cobertura, flora, fauna y ecosistemas, caracterización socio económica y actividades complementarias y entrega de los productos morfometría e hidrografía.

Referente al Consejo de Cuenca del POMCA río La Vieja, el 27 de septiembre de 2016, se realizó la revisión de las hojas de vida de los candidatos que se postularon al Consejo, llevándose a cabo la elección de los representantes el 29 de septiembre de 2016 y conformación oficial el 6 de octubre de 2016 en el Auditorio Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ.

Por otro lado, se adelantó el proceso de la consulta previa con las comunidades Embera Chami, certificadas por el Ministerio del Interior, el cual tiene previsto terminar la etapa del taller de impactos, en el mes de febrero de 2017.

2.2.3.1.4 Alistamiento interinstitucional para la formulación del POMCA del río Timba

Para la subzona hidrográfica del río Timba, se cuenta con la Comisión Conjunta integrada por el MADS, la CRC y la CVC, los cuales continuaron desarrollando acciones de articulación institucional y aprestamiento para fortalecer el relacionamiento con los actores sociales de la cuenca, quienes han solicitado el financiamiento de espacios autónomos para avanzar en su preparación frente al proceso de ordenación. Por otro lado, se obtuvo una nueva certificación por parte del Ministerio del Interior frente a los ajustes al polígono de la cuenca presentados en una nueva solicitud. Dichas acciones fueron adelantadas por el Comité Técnico de la Comisión Conjunta con apoyo de Parques Nacionales y las administraciones municipales de Jamundí (Valle), Suárez y Buenos Aires (Cauca).

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.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	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	N/A	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	\$ 155.265.619	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	Embera Chami - Asentamiento Acoredrúa y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drúa y Dachivedea (B/grande)	\$ 80.143.000	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 Drúa	\$ 7.521.000	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	\$ 70.760.000	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 Drúa Chamí	\$ 92.899.158	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 Drúa Do Vda. Palermo, Trujillo.	\$ 23.420.018	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	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	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 Drúa - Alto del Rocío.	\$ 78.190.000	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	\$ 54.423.006	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	\$ 222.911.374	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	\$ 171.626.855	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	\$ 10.654.000	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	\$ 80.230.463	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	\$ 192.322.214	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	\$ 45.070.000	Formulado pero no adoptado.

2.2.3.2.1 Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación, se resumen las actividades desarrolladas en el año 2017 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tablas a continuación) en cada una de las Subzonas Hidrográficas (SH).

2.2.3.2.1.1 SH 2607 - Río Guachal (Bolo – Fraile y Párraga)

2.2.3.2.1.1.1 Río Guachal (Bolo-Fraile)

En el *Fomento de modelos sostenibles en áreas de menor vulnerabilidad y sensibilidad ambiental en la cuenca del río Bolo* y en la *Recuperación de la cobertura vegetal en suelos degradados de la cuenca del río Bolo* se avanzó en la implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias en 13 Hectáreas de las 133 programadas. En la *Formulación del plan de desarrollo forestal de la cuenca del río Bolo* se avanzó en la

implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo. En la *Caracterización y conservación de los humedales lénticos de la cuenca hidrográfica del río Bolo* se avanzó en un 20% en la zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática. En la *Capacitación para el acopio, desactivación, embalaje y disposición final de residuos especiales* se avanzó en la actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación. En la *Capacitación para el acopio, desactivación, embalaje y disposición final de residuos especiales* se avanzó en la actualización del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB) en el área de la jurisdicción de la Corporación. En el *Seguimiento y evaluación del ruido, material particulado y contaminación por gases generados por actividades sociales e industriales en la cuenca del río Bolo* se avanzó en la realización del Inventario de actividades generadoras de olores ofensivos en sectores priorizados.

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

2.2.3.2.1.2.1 Río Pescador

En la *Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca* se avanzó en la implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua en un 60%.

2.2.3.2.1.2.2 RUT

En la *Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT* se avanzó un 70% en la implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua. En la *Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico* se avanzó en la restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua en 10,81 hectáreas de las 20 programadas.

2.2.3.2.1.3 SH 2609 - Río Amaime y Cerrito

2.2.3.2.1.3.1 Río Amaime

En la *Restauración de las áreas forestales productoras con pendientes superiores al 25 % y presencia de diferentes grados de erosión (AFPt3) y áreas forestales protectoras-productoras deforestadas y degradadas* se avanzó en la implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias en 1 hectárea de las 107 programadas. En el *Fortalecimiento para la gestión ambiental, en las instancias de participación de las instituciones y organizaciones de base comunitaria asociada a la cuenca del río Amaime* se avanzó en la implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo. En el *Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime* se avanzó en la elaboración del esquema tipo Pago por Servicios Ambientales - PSA- en las cuencas de Bugalagrande y Amaime y en la elaboración de programas de turismo de naturaleza. En la *Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales*, se avanzó en la implementación de herramientas de manejo del paisaje en 17 hectáreas. En el *Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime* se avanzó en el fortalecimiento a los dos centros de educación ambiental.

2.2.3.2.1.3.2 Río El Cerrito

En el *Fortalecimiento técnico y operativo a las organizaciones de base comunitaria e instancias de participación comunitaria en las zonas rurales y urbana de la cuenca*

hidrográfica del río se avanzó en la implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo.

2.2.3.2.1.4 SH 2610 - Río Tuluá y Morales

2.2.3.2.1.4.1 Río Tuluá

En el *Establecimiento de corredores biológicos que permitan la conectividad entre áreas fragmentadas de la cuenca del río Tuluá* se avanzó en la implementación de herramientas de manejo del paisaje en 11,3 hectáreas de las 85 programadas.

2.2.3.2.1.5 SH 2612 - Río La Vieja

2.2.3.2.1.5.1 Río La Vieja

En la *Formulación e implementación de planes y acuerdos de manejo para áreas naturales protegidas, reservas forestales y suelos de protección* se avanzó en la implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo.

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

2.2.3.2.1.6.1 Río Yumbo

En la *Recuperación y conservación del humedal Madre Vieja El Higuero* se avanzó en la zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática. En la *Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca* se avanzó un 60% en la estrategia de la implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.

2.2.3.2.1.7 SH 2632 - Río Guabas – Sabaletas y Sonso

2.2.3.2.1.7.1 Río Guabas

En la *Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca* se avanzó en la implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias en 2 hectáreas.

2.2.3.2.1.8 SH 2633 - Río Guadalajara y San Pedro

2.2.3.2.1.8.1 Río Guadalajara

En el *Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas de especial importancia ecosistémica* se avanzó en la promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Guadalajara.

2.2.3.2.1.8.2 Río San Pedro

En la *Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal -nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%* se avanzó en un 15% en la ejecución de dos proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental denominados “Implementación de acciones de protección, conservación y recuperación de las franjas protectoras de la microcuenca La Arieta, Corregimiento de Angosturas, municipio de San Pedro, - Corporación ECOVIDA” y “Establecimiento de sistemas productivos sostenibles en los corregimientos Buenos Aires y Guaqueros, municipio de San Pedro - Fundación Holly Esperanza de Vida”.

2.2.3.2.1.9 SH 2635 - Río Bugalagrande

2.2.3.2.1.9.1 Río Bugalagrande

En la *Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande* se avanzó en adelantar el proceso de compra de predios con fines de conservación en áreas priorizadas por su importancia ecosistémica. En la Capacitación a los actores sociales de la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente se avanzó en la realización de 4 jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	2.4 - Fomento de modelos sostenibles en áreas de menor vulnerabilidad y sensibilidad ambiental en la cuenca del río Bolo 2.5 - Recuperación de la cobertura vegetal en suelos degradados de la cuenca del río Bolo	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	133	13	451.136.000	-	451.136.000
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	1.1 - Formulación del plan de desarrollo forestal de la cuenca del río Bolo	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	041 - Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo	Informes	1	1	11.000.000	2.700.000	300.000
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	3.8 - Caracterización y conservación de los humedales lénticos de la cuenca hidrográfica del río Bolo	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	025 - Zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática	Informes	1	0,2	23.333.334	22.333.334	1.000.000
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	6.19 - Capacitación para el acopio, desactivación, embalaje y disposición final de residuos especiales	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	009 - Actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación	Inventario	0,25	0,015	27.500.000	27.500.000	-
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	6.19 - Capacitación para el acopio, desactivación, embalaje y disposición final de residuos especiales	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	011 - Actualización del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB) en el área de la jurisdicción de la Corporación.	Inventario	0,25	0,015	14.075.000	14.075.000	-
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	6.22 - Seguimiento y evaluación del ruido, material particulado y contaminación por gases generados por actividades sociales e industriales en la cuenca del río Bolo	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	004 - Realización del Inventario de actividades generadoras de olores ofensivos en sectores priorizados	Inventario	0,5	0,1	100.000.000	100.000.000	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
PESCADOR	5.21 - Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1	0,6	101.500.000	50.750.000	50.750.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
RUT	1.5 - Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1	0,7	25.000.000	12.500.000	12.500.000
RUT	1.5 - Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	20	10,81	62.000.000	31.000.000	31.000.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME	5.3 - Restauración de las áreas forestales productoras con pendientes superiores al 25 % y presencia de diferentes grados de erosión (AFPt3) y áreas forestales protectoras-productoras deforestadas y degradadas: Tierras para recuperación de suelos por presencia de erosión moderada a muy severa (AFPr2), con enfoque de herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	107	1	362.944.000	274.752.000	88.192.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME	6.1 - Fortalecimiento para la gestión ambiental, en las instancias de participación de las instituciones y organizaciones de base comunitaria asociada a la cuenca del río Amaime	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	041 - Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo	Informes	2	1,25	28.000.000	11.310.000	3.190.000
AMAIME	1.10 - Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	068 - Elaboración del esquema tipo Pago por Servicios Ambientales - PSA- en las cuencas de Bugalagrande y Amaime	Documentos	1	0,7	90.000.000	54.000.000	36.000.000
AMAIME	1.10 - Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	006 - Elaboración de programas de turismo de naturaleza	Documentos	1	0,5	120.000.000	120.000.000	-
AMAIME	1.6 - Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales	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	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	70	17	237.440.000	101.760.000	135.680.000
AMAIME	7.1 - Fortalecimiento de los procesos educativos en torno	3 - Gestión integral de la	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus	109 - Fortalecimiento a los centros de educación ambiental.	Centros	2	0,2	30.000.000	18.000.000	12.000.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	biodiversidad y los servicios ecosistémicos	servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
EL CERRITO	6.1 - Fortalecimiento técnico y operativo a las organizaciones de base comunitaria e instancias de participación comunitaria en las zonas rurales y urbana de la cuenca hidrográfica del río Cerrito	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	041 - Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo	Informes	1	0,2	10.000.000	6.160.000	840.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
TULUA	3.38 - Establecimiento de corredores biológicos que permitan la conectividad entre áreas fragmentadas de la cuenca del río Tuluá 5.53 - Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectareas	85	11,3	288.320.000	288.320.000	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
LA VIEJA	3.16 - Formulación e implementación de planes y acuerdos de manejo para áreas naturales protegidas, reservas forestales y suelos de protección.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	041 - Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo	Informes	1	4	17.000.000	10.100.000	1.400.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
YUMBO	1.5 - Recuperación y conservación del humedal Madre Vieja El Higueron	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	025 - Zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática	Informes	1	0,2	23.333.333	23.333.333	-
YUMBO	1.1 - Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1	0,6	101.500.000	50.750.000	50.750.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUABAS	5.29 - Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	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	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectareas	45	2	152.640.000	152.640.000	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUADALAJARA	6.6 - Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas de especial importancia ecosistémica en Dosquebradas, parte alta del río Guadalajara, Janeiro y La Zapata.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	045 - Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Guadalajara	Asociaciones	2	0,2	55.000.000	55.000.000	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
SAN PEDRO	4.3 - Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal - nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40% 4.4 - Recuperación de márgenes de protección hídrica y relictos boscosos, en las franjas protectoras de los cauces de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	060 - Implementación de acciones de protección, conservación y recuperación de las franjas protectoras de la microcuenca La Arieta, Corregimiento de Angosturas, municipio de San Pedro, - Corporación ECOVIDA	Porcentaje	100	15	70.736.909	56.589.527	14.147.382
SAN PEDRO	5.1 - Apoyo a la implementación de procesos agropecuarios sostenibles*	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	062 - Establecimiento de sistemas productivos sostenibles en los corregimientos Buenos Aires y Guaqueros, municipio de San Pedro - Fundación Holly Esperanza de Vida	Porcentaje	100	13	79.096.610	63.277.288	15.819.322

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
BUGALAGRANDE	7.67 - Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande	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	071 - Adelantar el proceso de compra de predios con fines de conservación en áreas priorizadas por su importancia ecosistémica.	Procesos	1	0,006	200.000.000	-	-
BUGALAGRANDE	2.5 - Creación de sistemas de producción sostenible que permita el rescate de las técnicas conviviales con el sistema natural en la comunidad indígena Dachi	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	031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	Iniciativas	1	0,4	31.000.000	10.500.000	20.500.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	Drua de la vereda Alto del rocio, municipio de Tuluá		restauración y el uso sostenible							
BUGALAGRANDE	1.1 - Capacitación a los actores sociales de la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente 1.2 - Socialización de la normatividad ambiental vigente y de las políticas ambientales para la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, preservación, restauración y el uso sostenible	029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción más limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	Jornadas	4	4	10.000.000	-	10.000.000

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

Dentro de las funciones asignadas a las autoridades ambientales por la Ley 99 de 1993 relacionados con el uso y aprovechamiento del recurso hídrico se encuentra el otorgamiento de los siguientes derechos ambientales: concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas, los permisos de vertimiento, permisos de ocupación de cauce y licencias ambientales en los casos definidos por la ley para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar las condiciones de calidad, cantidad o hidrobiología del recurso.

A continuación se muestra la gestión adelantada por la CVC en este tema en el primer semestre del año 2017:

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

Tabla 36. Licencias Ambientales 2017

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
AUTO DE ARCHIVO TRÁMITES LICENCIA AMBIENTAL	PTRES	construcción y operación de una Planta de Tratamiento y disposición final de Residuos Especiales - PTRES, en el predio denominado El Cortijo	YUMBO	SUROCCIDENTE

Fuente: Grupo de Licencias Ambientales.

2.2.4.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 37. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Concesiones de agua superficial otorgada	47	39	4	17	32	50	126	1	316
Concesiones de agua subterránea otorgadas	50	2	1	2	3	7	0	0	65
Concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	0	0	0	21	21	92	0	134
Concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Concesiones de agua para sectores productivos	94	41	5	17	2	8	0	1	168
Permisos para ocupación de cauce otorgados	2	0	3	0	9	6	6	0	26
Permisos de vertimientos otorgados	10	0	0	1	15	15	36	4	81
Permisos de vertimientos otorgados para municipios	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Permisos de vertimientos otorgados para	12	0	0	1	7	6	4	0	30

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
sectores productivos (Empresas)									

Fuente SIGEC.

Tabla 38. Caudal de agua concesionado.

Caudal de agua concesionado (M3)									
Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Caudal de agua superficial concesionado	3,35786	247,16	0,06934	0,745808	6,4	144,97	1,53	0	404,23
Caudal de agua subterráneas concesionado	1,6344	0,007	0,002	0,004	1	78	0	0	80,65
Caudal de agua concesionada para uso domestico	0	0	0	0	8,132	99,65	14,29	0	122,07

Fuente SIGEC.

En el primer semestre del año 2017 se otorgaron 316 concesiones de agua superficial con un caudal total de 404,23 m³/s y 65 concesiones de agua subterránea para un caudal total otorgado de 80,65 m³/s. El mayor porcentaje del total de concesiones correspondiente al 44.09% se otorgó para los sectores productivos, el 35.17 % para uso doméstico y el 0,79% de las concesiones para el abastecimiento de centros poblados.

El 61,14% del caudal de agua superficial concesionado en el primer semestre del año 2017 se otorgó en la jurisdicción de la DAR Centro Norte y el 35,86% en la jurisdicción de la DAR Centro Sur. Mientras que en el caso del agua subterránea el 96,71% del recurso concesionado se otorgó en la DAR Centro Sur. Lo anterior indica que en el centro del Valle del Cauca se presenta un uso intensivo del recurso agua debido a la vocación principalmente agrícola del sector.

Durante el primer semestre del año 2017 se otorgaron un total de 81 permisos de vertimiento. La DAR con mayor número de permisos otorgados corresponde a la DAR Pacífico Este con un 44,44% del total, seguido por la DAR Centro Sur y Suroccidente con el 18,52% y Suroriente con 12,35%. El 37,04% de los permisos se otorgaron para el vertimiento de residuos líquidos provenientes de los sectores productivos.

En el primer semestre del año 2017 se tramitaron por parte de la CVC un total de 26 permisos para ocupación de cauce.

2.2.4.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 39. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	Cantidad	Acciones
BRUT	Aprobación diseños STAR	8	Se emitieron conceptos técnicos de evaluación de sistemas individuales de tratamiento en predio rurales para la conexión del acueducto verificándose cumplimiento de parámetros de diseño según el RAS 2.000 y se solicitó la presentación del diseño de una STAR.
	Compra de predios	2	Se emitieron conceptos técnicos de solicitudes de la Alcaldía de El Dovio, para compra de los predios San Luis y

DAR	Tipo de concepto	Cantidad	Acciones
	cumplimiento del art. 111 ley 99/93		Miraflores, ubicados en la vereda Los Zainos, Buenos Aires y El Lular en jurisdicción del municipio El Dovio con fuentes hídricas que nacen o fluyen por el predio que abastecen el acueducto comunitario.
	Otros relacionados con el recurso agua	12	Se emitieron conceptos técnicos por alta turbiedad del Río La Paila originado por deslizamientos en la zona alta de la cuenca y mortandad de peces por posible contaminación de agroquímicos informándose de lo observado a la Administración Municipal de La Paila. Se realizó seguimiento a lavaderos ubicados en el municipio de Zarzal con apoyo de la Policía Ambiental de Roldanillo, se emitieron conceptos por vertimiento de las aguas de lavado de vehículos a drenajes naturales y por utilización de aguas subterráneas sin contar con los permisos ambientales, requiriéndose a los propietarios suspender estos vertimientos y tramitar las respectivas concesiones de agua.
SUROCCIDENTE	Aprobación diseños STAR	14	Se realizó la revisión de documentos, visitas técnicas, elaboración de informes y conceptos con el fin de determinar la viabilidad de STAR en las parcelaciones de DAPA Colinas de Arroyo Alto y Arroyohondo
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	Se emitió conceptos técnicos para los predios Rivera y Escocia II, en el corregimiento de Santa Inés para compra por parte del Municipio de Yumbo.
CENTRO NORTE	Aprobación diseños STAR	9	Conceptos sobre sistemas de tratamiento de aguas residuales en Tuluá, Andalucía Bugalagrande. Los conceptos se refieren a viabilidad de los STAR para construcción de viviendas en suelo rural en las veredas Sabaletas y Tamboral (Andalucía) El Overo y Paila Arriba en Bugalagrande. Los conceptos emitidos en Tuluá están relacionados con el estado y mantenimiento del STARD a solicitud de la empresa Centroaguas con el fin de verificar las conexiones y vertimientos al sistema de alcantarillado.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	6	En el primer semestre se han emitido conceptos técnicos para posible compra de predios en los municipios de Bugalagrande, Caicedonia, Sevilla y Tuluá. En el municipio de Bugalagrande se emitió un concepto negativo porque el predio no cumplía con los requerimientos de surtir acueductos municipales.
	Otros relacionados con el recurso agua	5	Conceptos relacionados con obras hidráulicas.
CENTRO SUR	Aprobación diseños STAR	8	Los conceptos se emitieron con el fin de viabilizar la construcción de STAR como requisito para la conexión a la red del acueducto.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	7	Conceptos sobre predios ofertados en áreas de interés ambiental para la regulación del recurso hídrico para la compra por parte de los municipios de Yotoco, Riofrío y San Pedro y para la implementación de acciones de restauración en la cuenca del río Guadalajara.
SURORIENTE	Aprobación diseños STAR	3	Corresponden a sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas para viviendas unifamiliares que no cuentan con posibilidad de conexión a servicio de alcantarillado, ubicados en los Corregimientos de Agua Clara y Roza del Municipio de Palmira.

DAR	Tipo de concepto	Cantidad	Acciones
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	4	Conceptos emitidos a solicitud de los municipios para la compra de predios en el cumplimiento del Art. 111 de la Ley 99 de 1993. Se emitieron 2 para Palmira, 1 para Pradera y 1 para El Cerrito.
NORTE	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	3	Se emitió concepto como soporte para la adquisición de un predio ubicado en el área de drenaje del acueducto de la Vereda Bellavista del Municipio del Cairo, el cual abastece a más de 30 familias. Igualmente para el predio el Placer localizado en la vereda Maravelez en el Municipio de Alcalá. Este predio se encuentra dentro del área de drenaje de la fuente superficial Buenavista que surte de agua a las comunidades de la Vereda El Higuero, La Unión, la Estrella y El Dinde. Para el municipio de la Victoria se conceptuó negativamente sobre la adquisición del lote denominado El Preludio, dado que dicho predio no se encuentra dentro del área de influencia para el abastecimiento del acueducto del Corregimiento Taguales.
PACÍFICO ESTE	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Se emitió concepto solicitado por el alcalde de Dagua para el predio la Palmera, UGC Anchicayá. El concepto fue favorable.
	Otros relacionados con el recurso agua	9	Se emitieron conceptos ambientales referentes a problemas presentados en el funcionamiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales ubicados en las parcelaciones Refugios de Calima, California y Terrazas de Calima del Municipio de Calima El Darien. Se encontró que el inadecuado funcionamiento se debe principalmente a la falta de mantenimiento. Se realizaron varias visitas con funcionarios de la DGA y la DTA, por situaciones de inconformidad en el manejo interno del acueducto de la parcelación Llanitos.

Fuente: DAR.

En las fotos se observa los predios la rivera y Escocia II ubicados en el Municipio de Yumbo, sobre los cuales se emitió concepto ambiental sobre la viabilidad de adquisición de estas áreas ubicadas en el área de interés estratégico para la producción de agua.



Foto 44. Visitas para emisión de conceptos técnicos ambientales de sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual



Foto 45. Visitas para emisión de conceptos técnicos ambientales de sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual.

En el primer semestre del año 2017 la CVC emitieron un total de 91 conceptos técnicos ambientales relacionados con el recurso hídrico, 42 conceptos técnicos de evaluación de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en predios rurales para la conexión del servicio de acueducto verificándose el cumplimiento de parámetros de diseño

establecidos en el RAS 2.000. Se emitieron 23 conceptos solicitados por las Administraciones municipales para la posible compra de predios ubicados en áreas de interés estratégico para la producción y regulación hídrica en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 111 de la Ley 99 de 1993 y un total de 26 conceptos técnicos ambientales relacionados con la contaminación de fuentes hídricas, vertimiento de las aguas de lavado de vehículos a drenajes naturales, por utilización de aguas subterráneas sin contar con los permisos ambientales, obras hidráulicas y por funcionamiento inadecuado de sistemas de tratamiento de agua residual.

En la jurisdicción de la DAR Centro Norte la Empresa Centroaguas prestadora del servicio de acueducto y alcantarillado de Tuluá, se encuentra actualizando su inventario de suscriptores tanto de acueducto como de alcantarillado. Se evidencia sectores (barrios y veredas) que cuentan con el servicio de acueducto, pero tienen sistemas de aguas residuales individuales, por lo que está requiriendo a la CVC el apoyo en la conceptualización de dichos sistemas para determinar si continúan así o se conectan a la red de alcantarillado del municipio. A la fecha hay un inventario de aproximadamente 215 usuarios que requieren de dichos conceptos.

Como aspecto relevante en la DAR Centro Sur se destaca la emisión de conceptos sobre predios con potencial o importancia estratégica para la regulación del recurso hídrico en la cuenca de la quebrada Artieta o San Pedro, la cual cuenta con pocas áreas de este tipo y presenta un alto índice de conflicto por uso del suelo, con lo cual de materializarse estas compras se contribuiría de forma significativa con la estrategia de conservación del suelo y el bosque con función de regulación en esta cuenca. Uno de los predios visitados corresponde al predio La Tribuna sobre el cual se ha manifestado interés de parte de la Gobernación del Valle para compra con recursos con base en la ordenanza 443 de 2017 que establece recursos para esta finalidad a nivel departamental.

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Culminada la etapa de otorgamiento, es necesario realizar el seguimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales se otorgan las licencias ambientales o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo del recurso hídrico, con el fin de verificar el avance, cumplimiento y efectividad de las obligaciones y medidas de manejo ambiental establecidas para prevenir, subsanar, mitigar, corregir o compensar los posibles efectos ambientales negativos.

A continuación, se presenta los resultados del seguimiento relacionado con el otorgamiento de licencias ambientales, derechos ambientales y procesos sancionatorios adelantado por la CVC en el primer semestre del año 2017:

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 40. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Construcción de presas y embalses menores.	1	En el mes de junio el ANLA con el acompañamiento de funcionarios de la DAR BRUT y de la Dirección de Gestión Ambiental realizó seguimiento a la Licencia del Embalse SARA BRUT. Se realizó el seguimiento a las obligaciones establecidas para la prevención, mitigación, compensación y control de los impactos en los componentes físico, biótico y social. En el cierre de la reunión los funcionarios del ANLA informan que mediante el Acto Administrativo correspondiente se consignarán las decisiones respecto al cierre de algunas obligaciones de la

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			Licencia Ambiental y el mantenimiento de otras en relación con la Licencia.
CENTRO NORTE	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	2	Del seguimiento realizado a las dos licencias se concluye que existe un porcentaje de cumplimiento de obligaciones superior al 90%.
CENTRO SUR	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	1	Se hizo seguimiento al cumplimiento de obligaciones del Plan de Manejo de la PCH de Riofrío, verificándose el cumplimiento de las obligaciones impuestas.
PACÍFICO ESTE	Construcción de presas y embalses menores.	1	Durante tres días (30 de mayo al 01 de junio de 2017) funcionarios de la DAR Pacífico Este realizaron acompañamiento al ANLA para el seguimiento al Plan de Manejo del Embalse Calima, aprobado por esta Agencia.

Fuente: DA



Foto 46. Reunión funcionarios de la ANLA seguimiento Licencia



Foto 47. Recorrido con funcionarios del ANLA al Embalse SARA - BRUT

En el primer semestre del año 2017 se realizó por parte de la CVC acompañamiento a la Agencia Nacional de Licencias Ambientales - ANLA para el seguimiento del plan de manejo ambiental aprobado para los embalses SARA BRUT y Calima El Darién en donde se evaluó el estado de cumplimiento de las medidas implementadas en los componentes físico, biótico y social para la prevención, mitigación y compensación de los posibles efectos negativos. Mediante acto administrativo el ANLA remitirá los resultados del seguimiento.

Se realizó el seguimiento a tres proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas ubicadas en la jurisdicción de la DAR Centro Norte y Centro Sur, en donde se destaca el cumplimiento de las obligaciones impuestas.

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 41. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017

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	66	En el seguimiento realizado se verifica que las obras de captación estén funcionando adecuadamente, se haya hecho el mantenimiento a las mismas, se mantenga la cobertura de la zona de captación y se realice un eficiente uso del recurso.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación.	12	Los permisos de vertimientos con mayor incidencia ambiental en la jurisdicción de la DAR BRUT son Colombina SA, Riopaila Castilla S.A y Trapiche Biobando S.A.S, e igualmente se realizó seguimiento a permisos de vertimientos de los municipios de Toro y de Roldanillo, así como un seguimiento a SITAR en la cuenca Garrapatas municipio de Bolívar.
SUROCCIDENTE	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso,	161	Se realizó visitas de seguimiento a expedientes de Concesión aguas superficiales, tanto de parcelaciones, acueductos como de personas naturales en Jurisdicción de los municipio de Santiago de Cali, Yumbo, Jamundi y Vijes

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		verificando el cumplimiento de las obligaciones. En caso de incumplimiento se emitió los respectivos requerimientos.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	5	Se realizó seguimiento a concesiones otorgadas a los sectores productivos entre los que se incluyen: POZO Vyu-126 SFT GROUP, Seguimiento POZO VYU 119, seguimiento Organización Solarte, CODINSA y EMAS S.A ESP.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	65	Se realizaron 65 visitas de seguimientos a permisos de vertimientos, tanto de parcelaciones y a las empresas del sector productivo y de prestación de servicios. En caso de incumplimiento se emitió los respectivos requerimientos.
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	278	Las concesiones otorgadas son en 99% para sectores productivos. Se han renovado un gran número de concesiones gracias a la gestión de los técnicos como resultado del seguimiento. Cuando la concesión está próxima a vencerse, se oficia al propietario para que inicie el trámite correspondiente.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	4	La Dar cuenta con un ingeniero Civil quien realiza el seguimiento a estos derechos, Se revisan y aprueban diseños, se hace seguimiento, durante la construcción y después de terminadas las obras. 2 de estos permisos han sido otorgados al municipio de Tuluá.
	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	130	Los seguimientos de las concesiones de agua se realizaron de acuerdo al caudal, priorizando los usuarios con asignaciones mayores a 5 lt/s y caudales otorgados a los acueductos. En algunos casos se realizaron los requerimientos respectivos, cumpliéndose en un alto porcentaje.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	12	Esta actividad se realizó en coordinación con la DTA. El porcentaje mayor de pozos se ubican en los municipios de Guacarí, El Cerrito y Guadalajara de Buga.
CENTRO SUR	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	6	El seguimiento se realizó a obras aprobadas a las asociaciones de usuarios, especialmente las de los ríos sabaletas y Guadalajara.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	25	Se priorizaron los usuarios objeto de cobro de la tasa retributiva, igualmente el seguimiento a las plantas de beneficio animal para entregar informe al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
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	94	En la UGC Garrapatas Norte, se ha dado prioridad a los seguimientos de las concesiones de agua asignadas a las Juntas y/o Asociaciones de Usuarios de Agua, quienes tienen el mayor volumen de caudal asignado y con quienes se viene trabajando la implementación de las estrategias de educación ambiental para la protección, conservación y uso eficiente y ahorro del agua en los municipios de Argelia y El Cairo. Se ha realizado seguimiento especialmente a concesiones de predios cultivados en caña del municipio de Ansermanuevo
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	1	Se realizan visitas para verificar que las obras hidráulicas se hayan construido de acuerdo a los diseños aprobados por la CVC.
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	358	En la UGC Calima se realizó seguimiento a 95 expedientes de concesiones de agua superficial otorgadas principalmente para uso doméstico. En la UGC Anchicayá se realizó 13 seguimientos llevando a cabo visitas en campo, actualización del expediente y del aplicativo. En la UGC Dagua se realizó el seguimiento a 250 concesiones de agua. Se verificó el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el acto administrativo por medio del cual se otorga la concesión de agua.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	2	Se realizan visitas para verificar que las obras hidráulicas se hayan construido de acuerdo a los diseños aprobados por la CVC.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	93	En la UGC Calima se realizó seguimiento a un total de 26 permisos de vertimiento principalmente en las parcelaciones, que rodean el embalse Calima por su densidad de habitantes y la problemática en la contaminación del agua.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			En la UGC Dagua se realizó seguimiento a un total de 67 permisos de vertimiento. Se realizan visitas a los predios para verificar la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales.
SURORIENTE	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	97	Para la realización de los seguimientos se priorizaron los usuarios con concesiones de agua superficial que registran caudales superiores a 100 litros/seg, usuarios que allegan las tablas de costos y usuarios que presentan mora en el pago de la tasa por uso, con el fin de actualizar el sistema de información financiera. De acuerdo con los seguimientos se evidencian principalmente cambios en los propietarios de los predios beneficiarios de la concesión.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	41	Para la realización de los seguimientos se priorizaron los usuarios con concesiones de agua superficial que registran caudales superiores a 100 litros/seg, usuarios que allegan las tablas de costos y usuarios que presentan mora en el pago de la tasa por uso, con el fin de actualizar el sistema de información financiera.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	71	Con la entrada en vigencia de la Resolución 631 de 2015, la regional ha logrado que las empresas que generan aguas residuales de tipo no doméstico presenten los estudios de caracterización cumpliendo los parámetros a evaluar de acuerdo con su actividad productiva y se tiene claridad en las fechas de la transición para el cumplimiento de la norma. Se aprobó un plan de reconversión a tecnología limpia a la Empresa Quimpac de Colombia S.A.
PACIFICO OESTE	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	7	Se realizo el seguimiento a la concesión de agua en el río Escalere, en la que se han realizado reuniones interinstitucionales para hacer claridad de la capacidad real del río escalere y la posibilidad de utilizar el río San Cipriano para aumentar la cantidad del recurso disponible. Se destaca la concesión de aguas para un centro de investigación piscícola en el consejo comunitario de sabaletas que utiliza agua del río Anchicaya mediante bombeo, la cual es utilizada para los procesos de investigación y levante de peces para el Distrito de Buenaventura. Se destaca el seguimiento a concesiones pequeñas de agua para uso piscícola, actividad que las personas de la comunidad de sabaletas, utiliza para su sustento.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	2	Se han realizado las obras de ocupación de cauce definidas por la empresa Cenita, operador del oleoducto de Ecopetrol, necesarias para el cuidado de la infraestructura sobre la vía Cabal Pombo. Se presentaron estudios hidráulicos para definir que las estructuras no generen problemas en las quebradas intervenidas.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	5	Se han realizado el respectivo seguimiento a los vertimientos otorgadas a las licencias ambientales de minería de material de arrastre CRP y Trideco. Se realizó el seguimiento a los vertimientos generado en el instituto de investigación piscícola en el consejo comunitario de Sabaletas, quienes cuentan con sistemas de tratamientos.

Fuente: DAR



Foto 48. Seguimiento a obligaciones de concesiones de agua superficial



Foto 49. Seguimiento a obligaciones de concesiones de agua superficial



Foto 50. Reinicio de labores en la obra del nuevo puente sector la bomba en el municipio de Bugalagrande, Gregorio Mondragón



Foto 51. Seguimiento al permiso de vertimiento de la Empresa Colombina

En el primer semestre del año 2017 se realizó el seguimiento a 1.184 concesiones de agua superficial, 58 concesiones de agua subterránea, 13 permisos de ocupación de cauce y 266 permisos de vertimiento, para un total de 1.521 permisos relacionados con el recurso hídrico con seguimiento.

En la DAR Pacífico Este se registra el mayor número de seguimientos realizados a permisos relacionados con el recurso hídrico con el 29.78% del total registrado, seguido de la DAR Centro Norte en donde se registra el 18.41%.

LA DAR BRUT realizó seguimiento a setenta y ocho (78) expedientes de derechos ambientales relacionados con la gestión integral del recurso hídrico de los cuales sesenta y seis (66) corresponden a concesiones de aguas superficiales de estos seguimientos se resalta la interacción que se realice con los usuarios de las juntas de acueductos y con propietarios, lo que permite conocer sus inquietudes frente al manejo del recurso y los posibles conflictos que se presenten por conexiones erradas, desperdicios y de esta manera lograr buscar soluciones a posibles conflictos que se presenten y doce (12) seguimientos a permisos de vertimientos, siendo los más representativos el manejo de las PTAR del Ingenio Riopaila, Colombina.

En los seguimientos realizados en la DAR Centro Norte se hace énfasis en el estado de los canales para garantizar que haya un mantenimiento oportuno lo que evitó que se presentaran eventos de inundaciones por desbordamiento durante la temporada de lluvias. Se trabaja articuladamente con fontaneros y Juntas de las asociaciones de usuarios para mantener los canales y hacer un buen uso del recurso.

En la DAR Centro Sur se destaca el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de concesiones de aguas debido a que este tipo de derechos ambientales es el que presenta mayor número de expedientes. Las actividades están siendo capitalizadas para la compilación de información relevante para la actualización de las reglamentaciones de los ríos Sabaletas, Guabas y Guadalajara.

En el municipio de Riofrío se realizó seguimiento a las estaciones de servicio y en el municipio de Yotoco al vertimiento del relleno sanitario Colomba El Guabal.

2.2.4.1.2.3 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con agua)

Tabla 42. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Surorient	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	5	3	0	6	2	7	0	0	23
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	1	0	0	4	0	0	0	5

Fuente SIGEC

En el primer semestre del año 2017 se expidieron un total de 23 actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios de carácter ambiental por infracciones que comprometen el recurso hídrico. Estos procesos se adelantan en las DAR Norte, Suroriente, Centro Norte, Suroccidente y Centro Sur. En este semestre se emitió 5 actos administrativos de determinación de la responsabilidad. En esta vigencia no se expidió actos administrativos de cesación del procedimiento sancionatorio.

Los procesos sancionatorios se aperturaron principalmente por manejo inadecuado de vertimientos en estaciones de servicio y aguas mieles del beneficio de café; captación de agua superficial y realización de vertimientos líquidos en fuentes de agua sin el permiso correspondiente, manejo inadecuado de agroquímicos en franjas forestales protectora de fuentes hídricas y por el incumplimiento en la presentación de los PSMV de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución 1.433 de 2004.

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.2.4.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

El seguimiento de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA y los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV, se presentan los resultados del seguimiento adelantado a los PUEAA y PSMV aprobados en la jurisdicción del Valle del Cauca, indicando el porcentaje de avance en la inversión así como las conclusiones de lo encontrado en las visitas de seguimiento y control.

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

Tabla 43. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
MUNICIPALES			
NORTE	Cartago	18.0	Se presentan avances en la realización del estudio de suelos y diseño estructural para la canalización del Zanjón Lavapatas tramo Calle 10 y 14 – Transversal IE Barrio San Vicente. Se presenta como evidencia el contrato de consultoría. Se realiza el requerimiento para el cumplimiento de la totalidad de actividades proyectadas.
NORTE	Ulloa	0	Se presentan avances en la ejecución de actividades de mantenimiento del sistema de alcantarillado y en capacitaciones sobre ahorro y uso eficiente del agua.
BRUT	Versalles	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Se presentan avances en la ejecución de actividades de mantenimiento del sistema de alcantarillado. Se cuenta con cronograma de actividades de mantenimiento. Se ha adelantado gestiones ante Vallecaucana de aguas para obtención de recursos para la ejecución de las obras pendientes del plan maestro de alcantarillado. Se realizaron actividades de capacitación temas de uso racional del agua, y manejo adecuado del alcantarillado. Cobertura del sistema de alcantarillado: 99%. Se trata el 99% del agua residual. Se realiza el requerimiento respectivo para el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
CENTRO NORTE	Caicedonia	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Período de ejecución PSMV 2008 – 2018. Se evidenció cumplimiento parcial de las actividades proyectadas en el cronograma de ejecución del PSMV. Se cuenta con dos PTARs. Cobertura del servicio de alcantarillado del 99%. 60 % de las aguas residuales son tratadas. Pendiente la intercepción de dos puntos de vertimiento. Se realizó la reposición de 380 ml de redes de alcantarillado. Se cuenta con permiso de vertimiento. Se realizó un total de 20 jornadas de capacitación. Se impuso planes de cumplimiento a porcícolas ubicadas en el centro poblado.
CENTRO NORTE	Tuluá	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	La Empresa Centro Aguas ha eliminado a la fecha 13 puntos de vertimiento de un total de 16. Se presenta un porcentaje de avance del 100% en la construcción, puesta en funcionamiento y operación de la PTAR. En el año 2017 se encuentra en ejecución el proyecto de optimización del sistema de bombeo de agua residual para el sector

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
			Agua Clara – Fase I componente de obra civil, tendiente a la eliminación del punto de vertimiento de este sector. Se eliminó el punto de vertimiento denominado DARRM2 del sector Los Manguitos, realizando una reposición de redes y redirección del flujo hasta el colector principal. Con este proyecto se beneficiaron 60 suscriptores.
SUROCCIDENTE	Yumbo	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	En la visita de seguimiento se realizó la revisión de la ejecución de los cronogramas aprobados. Se informa de algunos avances relacionados con instalación de redes de alcantarillado sin embargo, la empresa no contaba con el informe semestral de avance consolidado. Se requiere por tanto, la presentación del informe semestral de avance.
PACÍFICO ESTE	Calima El Darién	0	Se ejecutó las actividades de fortalecimiento de la cultura de ahorro y uso eficiente del agua.
PACÍFICO ESTE	Restrepo	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance	Se realizó el estudio tarifario del servicio público de alcantarillado, el cual fue aprobado por la junta administradora de Restrepo mediante acta No. 003-2016. Se realizó el diagnóstico de la Empresa de Servicios Públicos en los componentes financiero, comercial y técnico. Se ha realizado capacitaciones en gestión documental y tecnológica a los funcionarios de la empresa EMRESTREPO. En el sector los Alpes se eliminó seis vertimientos puntuales de la Quebrada Minitas mediante la conexión de los puntos de vertimiento a la red. Se realizó 9 jornadas de mantenimiento del sistema de alcantarillado y se realiza capacitación de usuarios en ahorro y uso eficiente del agua y manejo adecuado del alcantarillado a través del CIDEA.
CORREGIMENTALES			
NORTE	1	0	Se realiza el requerimiento correspondiente a la Administración Municipal de Ulloa. Moctezuma - Municipio de Ulloa
BRUT	8	0	Se realizó requerimiento mediante oficio a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes Realizados en los siguientes corregimientos: El Naranjal - Municipio de Bolivar, Holguín - Municipio de La Victoria, San Jose - Municipio de La Victoria, San Isidro - Municipio de Obando, El Bohio - Municipio de Toro, San Francisco - Municipio de Toro, Santa Rita - Municipio de Roldanillo y El Chuzo - Municipio de Obando
CENTRO SUR	1	0	En el seguimiento adelantado se encontró que no se han ejecutado avances en la implementación del PSMV de acuerdo con el cronograma proyectado. Se cuenta con el diseño de la PTAR el cual se encuentra radicado en el Ministerio de Vivienda, no obstante, el proyecto fue archivado ya que el Municipio no cuenta con la propiedad del lote. La CVC emitió concepto técnico favorable sobre el lote proyectado para la construcción de la PTAR. No se presentó el informe de avance de ejecución del PSMV. Se realizó el requerimiento respectivo Guabas - Municipio de Guacarí.
SUROCCIDENTE	1	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	En la visita de seguimiento se realizó la revisión de la ejecución de los cronogramas aprobados. Se informa de algunos avances relacionados con instalación de redes, sin embargo, la empresa no contaba con el informe semestral de avance consolidado. Se requiere, por tanto, la presentación del informe semestral de avance. PEZI- Municipio de Yumbo
SUROCCIDENTE	1	0	Se requiere a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes. Pedregal - Municipio de Yumbo
SUROCCIDENTE	1	0	Se requiere a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes. Mulalo - Municipio de Yumbo

Fuente: DGA

Como conclusión del seguimiento a los PSMV se concluye que los avances son mínimos en cuanto a la ejecución de las actividades programadas en los planes de acción aprobados, debido principalmente a que las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado se encuentran en algunos casos y para algunas actividades en la etapa precontractual de los proyectos a ser ejecutados en el año 2017. No obstante, lo anterior, se plantea como condición fundamental la baja capacidad financiera en la mayor parte de estas empresas para dar cumplimiento a los compromisos establecidos en los PSMV sumado a la baja capacidad de gestión ante otras entidades de apoyo financiero puesto que en la mayoría de los casos no se presenta evidencias de gestiones adelantadas.

Lo anterior compromete el logro de los objetivos de calidad fijados para las fuentes receptoras de vertimientos de los centros poblados, puesto que el fin último de los PSMV es lograr la descontaminación de las fuentes y con ello la calidad de las mismas para los usos actuales y potenciales del recurso.

De acuerdo con lo anterior, se ha realizado los requerimientos respectivos a las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado para la presentación de los informes de avance del primer semestre del año 2017 que permitirán definir el grado de avance y adoptar las medidas administrativas pertinentes.

2.2.4.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

El espíritu de la ley 373 de 1997 persigue la protección del recurso hídrico a fin de garantizar el sostenimiento de los diferentes usos que satisfacen las necesidades básicas de las poblaciones y su desarrollo, así como también el mantenimiento de los ecosistemas. Para el efecto, la norma estableció los programas de uso eficiente y ahorro de agua; La corporación continúa con su socialización en las distintas regionales de CVC, para posteriormente hacer la evaluación de dichos programas.

Tabla 44. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua.

DAR	PUEAA en seguimiento	Resultados de seguimiento
Pacífico Este	Corregimiento del Queremal	Se identificó el inicio de las actividades del programa. Se requirió la presentación de la información necesaria para la verificación del cumplimiento de las obligaciones establecidas.

Fuente: DAR

Se realizó seguimiento al PUEAA del corregimiento de El Queremal en la jurisdicción de la DAR Pacífico Este, donde se identificó el inicio de las actividades del programa. Se requirió la presentación de la información necesaria para la verificación del cumplimiento de las obligaciones establecidas.

2.2.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.2.4.3.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental.

La Gestión Integral del Recurso Hídrico, posibilita la identificación de aspectos que impactan negativamente el agua, así mismo, facilita los espacios para la definición e implementación de acciones orientadas a su conservación y recuperación, con la participación de los actores sociales involucrados. En este orden de ideas, los procesos socioeducativos promueven la valoración del agua como recurso vital, motivando cambios de comportamiento que contribuyan a mantener o mejorar la disponibilidad y calidad del recurso.

2.2.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

En cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental, viene implementado las estrategias que en dicho documento se proponen; las cuales se contextualizan a las condiciones socio económicas, culturales, políticas y ambientales del territorio bajo su jurisdicción.

A continuación se presentan las acciones ejecutadas durante el primer semestre del año 2017, las cuales han arrojado resultados significativos, que se evidencian en los niveles de participación alcanzados por los actores sociales, en procesos de planificación, toma de decisiones, ejecución de alternativas de solución, seguimiento y evaluación de la gestión ambiental.

Tabla 45. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.

Dirección ambiental regional	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
NORTE	Municipios de Argelia y El Cairo	En el Municipio de Argelia se ha logrado la gestión de acciones para la protección de las microcuencas abastecedoras, dicha estrategia está dirigida a las Juntas Administradoras de Agua y comunidades ubicadas en las veredas La Bella y La Palma. Con relación al Municipio de El Cairo, las acciones de la estrategia están dirigidas a las comunidades ubicadas en las veredas Alto Bonito, El Diamante, Corregimiento de Albán y estudiantes de la institución Educativa Gilberto Álzate Avendaño. Obteniéndose como resultado la participación activa de aproximadamente 50 personas, las cuales representan las localidades mencionadas. Es importante resaltar que las acciones han sido todas implementadas en articulación los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, de los dos municipios.
	Municipios de Alcalá, Ulloa y Ansermanuevo	En el marco de la Estrategia para la Protección Recurso Hídrico se trabaja con 1 institución Educativa, ubicada en el Municipio de Alcalá, específicamente con estudiantes que deben cumplir con el servicio social, lo cual permitió no solo proporcionar información sobre la importancia de la conservación del recurso sino el cambio de actitud, de este sector de la población, frente a su compromiso de promover, participar y adelantar acciones orientadas a la protección del agua. Así mismo, en el Municipio de Ulloa, se implementa la estrategia con estudiantes de sexto a noveno grado de la Institución Educativa Maria Inmaculada, ubicada en el corregimiento de Moctezuma. A la fecha se ha logrado el empoderamiento de los estudiantes, lo cual se evidencia en las visitas de información y sensibilización, que vienen adelantando casa a casa. Con relación al Municipio de Ansermanuevo, se adelantó la estrategia con 2 Instituciones Educativas, una ubicada en el Corregimiento el Roble y otra en El Placer de la Vereda Real Placer. Se logró el reconocimiento de la cuenca Toro, lo cual permitió, a través de la Cartografía Social, la identificación de aspectos importantes para la protección del agua, todo ello acompañado de un proceso de capacitación en diferentes temáticas relacionadas con dicho recurso.
BRUT	Municipio de La Unión. Microcuenca El Rincón	Con las acciones adelantadas se logró: correctivos en las llaves intradomiciliarias, flotadores de bebederos, cambios de mangueras con fugas, reconocimiento de la necesidad de manejar aguas lluvias como alternativa de abastecimiento, valoración de la importancia de mantener el caudal ecológico de las fuentes, protección de las franjas forestales y de los ecosistemas reguladores de agua en general.
	Municipio de Versalles	Para mejorar el manejo del recurso a través de capacitaciones orientadas al fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Agua como organizaciones de base comunitaria que prestan el servicio de abastecimiento de agua. Se resalta como resultado la conformación de una mesa de trabajo que articula la participación de la Administración Municipal, la Policía, entre otros actores sociales relevantes.
CENTRO SUR	Municipios de Ginebra, Cerrito, Guadalajara de Buga, Ginebra, Riofrío, Trujillo, Yotoco y Guacarí	Estrategia de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, en el marco del proceso que se adelanta con la Dirección Técnica Ambiental, para la actualización de la reglamentación de los ríos Guabas con 860 usuarios, río Sabaletas con 236 usuarios, río Sonso con 120 usuarios, río Guadalajara con 150 usuarios. Igualmente, se realizó revisión catastral, cartografía, uso de suelo, y uso del recurso hídrico, en mesas de trabajo con los ingenios.
	Municipio de Guadalajara de Buga	Estrategia de Ahorro y Uso Eficiente del Agua, con los acueductos comunitarios ubicados en la cuenca del río Sonsito, lo que ha permitido la implementación de acciones con la población del Corregimiento de la Habana y el Acueducto PIHAMABRIS.

Dirección ambiental regional	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
	Municipio de Buga	Se implementa la Estrategia Olimpiadas del Saber Ambiental, con énfasis en el recurso hídrico. El objetivo principal es lograr, a través de concursos, la sensibilización con relación a la importancia de la conservación del agua. Está dirigida a grupos organizados presentes en el municipio, de los cuales se inscribieron 11.
SURORIENTE	Municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria	La Estrategia de Uso Eficiente y Manejo Adecuado del Agua, se viene implementando en los tres municipios mencionados. El propósito principal es generar conciencia sobre la importancia de la conservación de la fuente abastecedora. Para el caso del Municipio de El Cerrito, el proceso permite la construcción participativa del diagnóstico y la formulación del Plan de Manejo de los páramos Las Dominguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito. Con relación al Municipio de Palmira, las acciones están dirigidas especialmente al Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA. Se ha logrado la participación de líderes y representantes de las comunas ambientales 3, 5, 6 y 7, Acuaoccidente, Palmaseo, Policía Ambiental, Fundación Enlace Ambiental, Oficina de Gestión del Riesgo, Asociación de Jubilados de Palmira, SENA. En el Municipio de Candelaria la estrategia adquiere el nombre de "Toma Conciencia, Cada Gota Cuenta". Se ha avanzado en abordar los problemas relacionados con el recurso agua, actividad dirigida a los trabajadores de la planta avícola de Bucanero, con una participación de 45 personas.
SUROCCIDENTE	Municipio de Santiago de Cali	En el marco de la Estrategia Socio Educativa en la Gestión Integral de Recurso Hídrico, en la Vereda La Esperanza del Corregimiento de Felidia, se logró avanzar en la implementación de riego por goteo. Igualmente, en el corregimiento del Saladito la estrategia permitió la identificación de fuentes hídricas para el abastecimiento de agua en la vereda Montañuelas, con la participación del Grupo Ambiental de la Policía y la Institución Educativa de la zona. Estrategia CORICA “Conozcamos el río Cauca”, con el Barco Escuela se atendieron 5 instituciones educativas del sector del Distrito de Aguablanca; 3 grupos de la Tercera Edad; las universidades: UNIVALLE y JAVERIANA; 4 Clubes Deportivos y 150 visitantes recurrentes del sector del Ecoparque Jarillon del río Cauca. Lo que permitió reconocer, por parte de los actores sociales mencionados, la situación de dicha fuente y la sensibilización sobre la necesidad de adelantar acciones que permitan su conservación y recuperación.
PACÍFICO ESTE	Municipio Calima El Darién	Se vienen implementando en la Vereda La Primavera, dirigida a Acuasalud, organización encargada de la prestación del servicio de agua. El proceso permite la legalización de su concesión de agua y el fortalecimiento respectivo. Así mismo, la estrategia se implementa en la vereda la Gaviota, con el propósito de fortalecer la Junta Administradora del Acueducto y la inclusión de los usuarios al sistema de tratamiento de las aguas residuales. En la vereda La Florida, la implementación de la estrategia inició con capacitación en temáticas relacionadas con la importancia de la conservación de las fuentes de agua.
PACIFICO OESTE	Municipio de Buenaventura	En la cuenca Bajo San Juan, se implementa la Estrategia de Uso Eficiente del Agua, con la participación de las mujeres del Consejo Comunitario de Malaguita. El objetivo primordial es el manejo sostenible del recurso con participación directa de la comunidad. Se ha logrado la formulación de un Plan de Trabajo Parcial.

Dirección ambiental regional	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
	Cuenca Anchicaya-Limonos-Llano Bajo y Agua Clara	Se han iniciado las reuniones necesarias para acordar la necesidad de implementar una estrategia para el cuidado del recurso hídrico, su utilización con abastecimiento y en las zonas agrícolas de la cuenca del Anchicaya.
	Cajambre	En el marco de la campaña por el orgullo (ARA), se está implementando la estrategia sobre la protección del manglar en la zona baja de la cuenca, bocanas de Pital, Punta Bonita y Timba. A la fecha se han realizado reuniones con los corteros, pescadores, piangueras y junta del consejo comunitario de la zona. Además, se están realizando concertaciones con la institución educativa de la zona a fin de fortalecer la estrategia en este tema.

La estrategia educativa que tiene una mayor aplicación es la relacionada con el Uso y Manejo Adecuado del Recurso Hídrico, a través de la cual se está logrado la disminución de los niveles de consumo; la implementación de acciones orientadas a la conservación del agua; el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua; la solicitud o legalización de concesiones de agua; todo ello desde el reconocimiento de las fuentes abastecedoras.



Foto 52. Implementación de la estrategia de Gestión Integral del Recurso Hídrico. Olimpiadas del Saber. Municipio de Buga



Foto 53. Implementación de la estrategia de Gestión Integral del Recurso Hídrico. Olimpiadas del Saber. Municipio de Buga.

Dirección Ambiental Regional	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
NORTE	10	Día Mundial del Agua. Fecha ambiental celebrada con los municipios de El Cairo, Alcalá, Ulloa, El Águila y Ansermanuevo. En el municipio de El Cairo, en coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, el evento tuvo como objetivo resaltar la importancia del agua como recurso vital para el bienestar de la población y su importancia en el medio ambiente. Estuvo dirigido a estudiantes de la Institución Educativa Gilberto Alzate Avendaño Con relación a los Municipios de Alcalá y Ulloa, la celebración fue liderada por la Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez, como operador local del proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua que se desarrolla en la subcuenca Los Ángeles. Se contó con la participación de la Administración Municipal, Acuavalle, CVC, Gobernación del Valle, Instituciones Educativas, ONG, Bomberos, Mesa por la Defensa del Agua y comunidad en general. En el municipio de El Águila, en el corregimiento de La María, el evento “El Agua Riqueza Para Todos”, estuvo orientado a la protección del nacimiento del agua que abastece las veredas San Pablo y La Libertad. Se contó con la participación 40 personas, entre comunidad y representantes de la UMATA, Institución Educativa Santa Marta, Policía, Concejo Municipal, Secretaría de Desarrollo Social, Personería, Junta Administradoras de los Acueductos de El Águila y Secretaría Gobierno. El resultado fue avanzar en la protección de la fuente de agua mencionada a través de la siembra de 250 árboles. Para el Municipio de Ansermanuevo, el objetivo del evento fue sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la protección de los nacimientos de agua de la cuenca del río Chancos, a través de recorrido por las quebradas Toro y San Agustín. En la actividad se contó con la participación de la Administración Municipal, Bomberos, Defensa Civil, Concejo Municipal, Gobernación del Valle, ACUAVALLE, La Unidad Ejecutora de Saneamiento – UES, Subsecretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, las Instituciones Educativas El Brillante, Santa Ana de Los Caballeros y Comité de Cafeteros. Como resultado se obtuvo el reconocimiento, por parte de las instituciones participantes, de la fuente abastecedora del área urbana del municipio Día de los Humedales. El evento se llevó a cabo en la zona urbana del municipio de Cartago. El propósito fue resaltar la importancia de este ecosistema y evidenciar la problemática del humedal El Samán, ubicado en el Parque de la Salud, a causa de la presencia de una especie vegetal invasora (lentejilla).

Dirección Ambiental Regional	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Con relación a eventos de capacitación liderados por funcionarios de la Dirección Ambiental Regional, con el apoyo de la Dirección de Gestión Ambiental y la Dirección Técnica Ambiental, se anota: · Capacitación en normatividad ambiental, con énfasis en vertimientos. Dirigida a 50 estudiantes del Programa de Tecnología Agroambiental, del Municipio de Cartago. · Capacitación en normatividad ambiental, con énfasis en recurso hídrico. Dirigida a 40 estudiantes del Programa de Agroecología del SENA con sede en Cartago. · Socialización de los objetivos de calidad de las fuentes receptoras de los vertimientos de aguas residuales de los municipios localizados en la vertiente del Pacífico: El Cairo y Argelia. Contó con la participación de las administraciones municipales de los municipios mencionados. El evento permitió abordar la metodología para la determinación de los objetivos de calidad y la fecha para la presentación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos; instrumento que debe ser formulado por las empresas prestadoras del servicio. · Capacitación a los municipios de Cartago, Ansermanuevo, Argelia, Ulloa, El Águila y Alcalá; en el tema de adquisición de predios como áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 111 de la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2105 (que compiló el Decreto 953 de 2013) y el Plan Nacional de Desarrollo 2011 – 2014. El evento permitió conocer el marco normativo, las áreas de importancia estratégica para cada uno de los municipios; revisar los criterios a tener cuenta para la selección de los predios; enfatizar en la necesidad de contar siempre con el concepto de la CVC antes de realizar los trámites de compra de dichos predios; socializar los formatos para el diligenciamiento de la información, tal como lo solicita el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; claridad sobre la importancia y urgencia de presentar éste año la información correspondiente a la adquisición de predios de los años anteriores al año 2014. Se contó con la participación de 25 personas, entre funcionarios de las Administraciones Municipales y funcionarios del PNN Tatamá.
BRUT	4	El Día Mundial del Agua, fue celebrado en los Municipios de La Unión y Bolívar. En el primero, el evento estuvo orientado a resaltar la importancia del recurso en todo ser vivo y el uso adecuado del agua en época seca y lluviosa. En el marco del evento se realizó la “Tercera Feria del Productor”, con propietarios de predios que suscribieron Acuerdos Recíprocos por el Agua, quienes contaron sus experiencias, a partir de sus actividades productivas, en temporada seca y lluviosa. En el Municipio de Bolívar, la celebración contó con la participación de la Institución Educativa La Tulia, ubicada en el Corregimiento del mismo nombre, padres de familia, Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente, Smurfit Kappa Cartón de Colombia, Comité de Cafeteros y las Fundaciones Manos al Agua y Tu Flora. Como resultados importantes fue la evidencia del compromiso y entusiasmo de estudiantes y profesores, a través de la presentación de proyectos ambientales innovadores, los cuales estuvieron orientados al uso eficiente del recurso la potabilización del recurso de manera artesanal. Así mismo, se logró captar la atención sobre la importancia de conservar la cuenca del río Pescador, como fuente abastecedora del embalse SARA BRUT. Día de los Humedales. Se llevó a cabo en el Corregimiento de la Herradura, Municipio de Bolívar. Contó con la participación de la comunidad, Administración del Municipal, Policía Nacional, EPSA con su Programa VerdeC, Pescadores e Instituciones Educativas. Se logró, con la participación de los estudiantes, contribuir a la conservación del humedal La Herradura, a través de la siembra de árboles y alevinos; así mismo el reconocimiento de la importancia de conservar dicho ecosistema por la biodiversidad que alberga y su función reguladora. En el Centro de Educación Ambiental Guacas ubicado en el municipio de Bolívar, Comunicadores de los medios de la región BRUT participaron en una jornada de capacitación, en la cual conocieron el funcionamiento del Sistema de Acueducto SARA BRUT; los objetivos y alcances de la estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua” y las acciones que adelanta el Grupo de Guardabosques por La Paz.
CENTRO NORTE	3	Día Mundial del Agua. El propósito principal fue promover la conservación del río Tuluá. Se contó con el liderazgo de la empresa prestadora del servicio – CENTROAGUAS y el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, igualmente, Tuluaseo, CETSA, Policía Nacional, Batallón de Alta Montaña, EMTULUA y la Secretaría de Medio Ambiente. El resultado de la jornada fue la extracción de aproximadamente dos (2) toneladas de residuos sólidos, en el tramo comprendido entre el puente de las brujas hasta el barrio la inmaculada. Así mismo, la sensibilización de la comunidad riverense a través de visitas puerta a puerta. Día de los Humedales. En coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, del Municipio de Tuluá, se reconoció la importancia del Lago Chillicote, lográndose la instalación de 4 estaciones pedagógicas que ilustran la importancia de conservar este ecosistema estratégico. En el Centro Penitenciario de Tuluá, se adelantó proceso de capacitación en elaboración de jabón a partir de grasas comestibles usadas, generadas dentro del establecimiento carcelario. Con ello se contribuyó a disminuir la contaminación del recurso hídricopor el vertimiento de estos residuos. Se contó con la participación de 30 internos. Se resalta como resultado que las capacitaciones se han convertido en una oportunidad laboral; adicionalmente, los jabones producidos están siendo usados por los internos.
CENTRO SUR	8	Día Mundial del Agua. Celebración llevada a cabo en los municipios de Guacarí, Ginebra y San Pedro. En el Municipio de Guacarí, su propósito fue el reconocimiento de la importancia del recurso agua. Contó con la participación de los estudiantes de la Institución Educativa José Celestino Mutis, Institución Educativa Pedro Vicente y personal de la Policía Nacional de Turismo. El evento logró la siembra de tres mil alevinos de bocachico en el Humedal Madre Vieja Videles. Para el Municipio de Ginebra, se logró la participación activa de diferentes actores sociales locales en la limpieza de la Quebrada Vanegas. El evento en el Municipio de San Pedro, se llevó a cabo en articulación con el Comité Tecnecio Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, contó con la participación de Juntas Administradoras de Agua, Alcaldía Municipal, Defensa Civil, San Pedro Limpia, Bugaseo e Instituciones educativas. Se logró promover el Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua liderado por la Empresa Aguas de Buga; valoración de las acciones que se vienen implementando en la Estrategia de Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua y la formulación del mapa de riesgo. En el municipio de Trujillo se llevó a cabo una jornada de siembra de árboles en la zona donde se ubica el nacimiento del río Culebras con la participación de estudiantes de las instituciones educativas del sector y la Administración Municipal.

Dirección Ambiental Regional	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Con relación al Municipio de Riofrio, se contó con la participación de aproximadamente 600 niños de la Institución Educativa Primitivo Crespo, en coordinación con ACUAVALLE. En el Municipio de Yotoco, la celebración del Día Mundial del Agua y de los Humedales se manejó de manera conjunta, en coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación ambiental – CIDEA y contó con la participación de instituciones educativas, organizaciones no gubernamentales y Administración Municipal. Declaratoria RAMSAR HUMEDAL LAGUNA DE SONSO. El evento de la designación como sitio RAMSAR del humedal Laguna de Sonso y los 26 humedales conexos al río Cauca, contó con la participación del Director General de la CVC, Alcalde del Municipio Guadalajara de Buga, Gobernadora del Departamento, Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la representante RAMSAR para Latino América Organizaciones No Gubernamentales del sector y comunidad en general. En dicho evento, se resaltó la importancia de este ecosistema y se llevó a cabo la liberación de alevinos, en la Madre Vieja La Marina.
SURORIENTE	2	El Día Mundial del Agua en el Municipio de Florida, se enfocó en la realización del “Segundo Encuentro Municipal por la Conservación de las Cuencas”, el cual está enmarcado en la Estrategia de Educación Ambiental de Gestión Integral del Recurso Hídrico. Nutrida participación de aproximadamente 580 personas representantes de las Instituciones Educativas del sector público y privado Administración Municipal, Comunidad Indígena, Acuavalle y la Asociación de Usuarios del Agua del río Frayle - Asofrayle. En el Municipio de Palmira, conjuntamente con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, se realizó, en el marco del día Mundial del Agua, el VI Carnaval del Agua “Ahorrando Agua Palmira, La Tierra Te Admira”, con la participaron aproximadamente 400 estudiantes de 10 instituciones educativas.
SUROCCIDENT E	7	En el marco de la Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua”, se realizó la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, con énfasis en la conservación del recurso hídrico; evento que estuvo dirigido a usuarios del recurso ubicados en la parte baja de la cuenca Jamundí (subcuenca Pance), Municipio de Santiago de Cali y propietarios de predios de la parte alta de la cuenca subcuenca mencionada. Se contó con la vinculación de la Empresa Jhonson Control y la Fundación Blue SkyInvolve. Se logró la siembra de 625 árboles de las especies Roble, Nogal Cafetero, Guadua, Aliso y Cedro, en el Predio el Porvenir. En el Municipio de Yumbo, la celebración de la fecha ambiental “Día Mundial del Agua”, estuvo enmarcado en las jornadas organizadas por el Concejo Municipal “Cabildo Abierto”, en donde se expusieron intervenciones e inversiones orientadas a la protección y recuperación del recurso agua.
		Evento “Ciudades Sostenibles” organizado con la Embajada de Francia y Alcaldía de Cali, en el cual se presentó la Estrategia “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíproco por el Agua” y los resultados obtenidos. Participaron diferentes actores sociales de carácter institucional (público y privado), organizaciones no gubernamentales, universidades y líderes comunitarios. Se logró visibilizar el aporte de la Corporación en la conservación y restauración de las cuencas hidrográficas del Departamento
		Con relación a la celebración del Día Mundial de los Humedales, en Municipio de Jamundí, se llevó a cabo recorrido por los humedales Guarínó, Avispal, Cauquita, entre otros, con el fin de promover la conservación de estos ecosistemas, lo que permitió evidenciar la inversión en protección que viene adelantando la Corporación. Así mismo, cerca de 300 niños de cuatro instituciones educativas de los corregimientos de Robles, Quinamayó, Villapaz y Timba del Municipio de Jamundí, participaron de la jornada de reconocimiento y valoración de los humedales ubicados en las localidades mencionadas.
		A través de la “estrategia guardabosques para la paz”,se realizaron dos jornadas de capacitación: una en el manejo de Vertimientos, dirigida a la comunidad de la Vereda la Ascensión y la segunda en Captación de Aguas Superficiales dirigida a la comunidad del sector Soledad; las dos localidades pertenecen al Municipio de Santiago de Cali.
PACIFICO ESTE	2	Día Mundial del Agua. Con las Instituciones Educativas de las Veredas La Italia y La Primavera, ubicadas en el Municipio de Calima El Darién, el evento mencionado tuvo como objetivo promover actitudes de respeto y valoración por el recurso agua desde el proceso de formación al interior de la escuela y se realizó en completa articulación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA Así mismo, en el Municipio de Dagua, Vereda San Vicente, con la participación de la Policía Nacional, el PNUD y la Institución Educativa de la zona; se celebró el Día Mundial del Agua, el cual estuvo orientado a motivar los estudiantes para que interioricen actitudes de respeto y valoración por el recurso. La participación fue de aproximadamente 84 personas
PACIFICO OESTE	1	En el marco del proceso de Acuerdos Recíprocos por el Agua, se participó y apoyó el Primer Congreso Nacional de Productores de Cacao del Pacífico; en el cual se presentaron resultados de la estrategia; ponencia “Productividad Social con Armonía Ambiental”, a cargo del ing. Jose Ancizar Arenas Villegas.
Total eventos	37	

La Celebración de las fechas ambientales y los eventos de capacitación dirigida a diferentes actores sociales, están contribuyendo a la movilización comunitaria entorno al uso adecuado y conservación del recurso agua; éstos son espacios que potencializan la participación y la sensibilización de las comunidades; en donde el sector educativo tiene un papel protagónico y transformador.



Foto 54. Celebración “Día Mundial del Agua”.
Municipio de Alcalá



Foto 55. Celebración “Día Mundial del Agua”.
Municipio de Alcalá

2.2.4.3.1.2 Inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (PRAE _ CIDEA)

Tabla 46. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico

Dirección Ambiental Regional	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
NORTE	La asesoría en la implementación del Proyecto Ambiental Escolar – PRAE a 1 Institución Educativa del municipio de El Cairo, permitió la contextualización del mismo frente a las situaciones ambientales, para que las acciones que se implementen puedan contribuir con la solución de las mismas y generar inquietudes en los estudiantes para que se involucren la gestión ambiental.	En los municipios de Argelia y El Cairo, se desarrollaron jornadas de sensibilización a los integrantes de las Juntas o Asociaciones de Agua, sobre la importancia de conservar, proteger y hacer uso eficiente y ahorro del agua en cada localidad. En dichos espacios participaron secretarios de despacho de los Entes Territoriales, organizaciones de carácter ambiental, representantes de las instituciones educativas, integrantes de la Policía Nacional, gerentes o delegados de las empresas prestadoras de servicio de acueducto, entre otros.	Con los estudiantes de los grados 10 y 11, en el marco de su labor social, de la Institución Educativa Gilberto Alzate Avendaño del Municipio de El Cairo, se llevaron a cabo jornadas de capacitación, acompañadas de salidas pedagógicas, que permitieron el diagnóstico de situaciones ambientales de la microcuenca El Jordán.
	En el Municipio de Alcalá, con 1 Institución Educativa (sedes urbana y rural); se asesoraron a los docentes, con el propósito de proporcionar información técnica y metodológica para facilitar la formulación e implementación del Proyecto Ambiental Escolar permitió iniciar la implementación del proyecto “Protección y Conservación de las Subcuencas del Municipio con actividades de reforestación en la subcuenca Los Ángeles, específicamente en las Veredas La Cuchilla y Maravelez, contando con la participación de aproximadamente 25 personas representantes de la Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez, El Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA y Concejo Municipal	En los Municipios de El Águila y Ansermanuevo, se proporcionó asesoría al Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA en normatividad, formulación e implementación de planes de acción relacionados con la estrategia de agua	Con la Cooperativa Maravelez del Municipio de Alcalá, en su condición de administrador del acueducto rural, se realizó jornada con la comunidad, orientada a sensibilizar en el adecuado aprovechamiento del recurso hídrico y sobre los trámites ambientales relacionados con concesiones de agua y permisos de vertimientos.
	En el Municipio de El Águila, se asesoró 1 Institución Educativa en temas normativo, de formulación e implementación de su Proyecto Ambiental Escolar – PRAE.		Con el municipio de Ulloa, ServiUlloa, Gobernación Vallecaucana de Aguas, se adelantó jornada de trabajo que abordó la necesidad de articular y aunar esfuerzos institucionales para la puesta en operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, incluyendo el componente de educación ambiental.

Dirección Ambiental Regional	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
			Se capacitó un grupo nutrido de estudiantes que adelantan su servicio social en los Municipios de El Águila y Ansermanuevo, en temas relacionados con la protección del recurso hídrico.
BRUT		En los Municipios de Roldanillo, La Unión, Versalles, Bolívar y Zarzal, se trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, permitió la priorización de los temas ambientales, con énfasis en el manejo del recurso hídrico; teniendo en cuenta contexto de cada zona y valorando las situaciones presentadas en la época seca del año anterior la cual generó un nivel de conciencia frente a la necesidad de proteger dicho recurso.	En el Municipio de Bolívar, en el marco de la Celebración del Día Internacional de los Humedales, se grabó el Programa Cuentos Verdes, a través del cual se evidenciaron las acciones de conservación y restauración llevadas a cabo por la comunitaria y la Administración Municipal. Igualmente, en el Corregimiento de La Tulia, ubicado en el Municipio de Bolívar, Cuentos Verdes registró y divulgó las acciones de protección del recurso agua que se lleva a cabo, de manera articulada, con el Programa del Comité de Cafeteros “Manos al Agua”.
CENTRO NORTE			Grabación del Programa “Cuentos Verdes” en: Municipio de Tuluá, en el cual se evidenciaron las acciones que se adelantan para evitar la contaminación del recurso agua por el lavado de vehículos y la jornada de limpieza del Canal Lago Chilicote. Municipio de Bugalagrande, se resaltaron los resultados obtenidos en restauración de ecosistemas reguladores de Agua, en el marco de los Acuerdos Recíprocos por el Agua. Municipio de Sevilla, presentación de resultados del manejo eficiente del agua en la actividad avícola.
CENTRO SUR	En los Municipios de El Cerrito, Guacarí y Ginebra, con las Instituciones Educativas de Santa Elena, José Ignacio Ospina y la Educativa La Salle, respectivamente, se logró, a través de la asesoría proporcionada la formulación del Proyecto ambiental Escolar – PRAE y la implementación del Programa de Uso y Manejo Eficiente del Recurso Hídrico.	El Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA del Municipio de Ginebra, con la asesoría proporcionada se logró actualizar el decreto a través del cual se creó dicho comité.	Emisión del Programa Radial “Acción Verde” por Voces de Occidente, todos los sábados de 10 a 11 am, a través del cual se invita a ser ciudadanos ambientales; a interiorizar la importancia de establecer una relación de armonía y equilibrio con el entorno natural; a realizar acciones de conservación, restauración y promoción de los recursos naturales y a tener hábitos de consumo racional del agua.
		En el Municipio de Guacarí, la asesoría estuvo orientada a identificar las situaciones ambientales, lo que permitió actualizar el Plan Municipal de Educación Ambiental, definiendo propuestas de solución a nivel educativo. Adicionalmente, se inició la implementación de acciones educativas orientadas a reducir el riesgo por desabastecimiento de agua	
		En jornada con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, de los Municipios de Guacarí, Ginebra y El Cerrito, se presentaron resultados de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua.	
SURORIENTE	Durante este periodo se brindó asesoría y orientación a las	Con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación	Se llevó a cabo la grabación y emisión de 2 cuentos verdes en

Dirección Ambiental Regional	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
	Instituciones Educativas Rodrigo Lloreda, Marino Rengifo y el Amparo del Municipio de Candelaria y a las Institución Educativa Las Américas del Municipio de Florida, en la planeación y desarrollo de actividades relacionadas con el uso eficiente y ahorro del agua.	Ambiental – CIDEA de los Municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera, se trabajó el ajuste al Plan Municipal de Educación Ambiental. Así mismo se proporcionó orientación en la importancia de la gestión integral del recurso hídrico.	el marco de la estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua en la cuenca del río Frayle, Municipio de Florida: II Encuentro Municipal por las Cuencas Hidrográficas. Hubo participación de propietarios de los predios El Libano y La Diana. Igualmente, se grabó nota para el Informativo CVC sobre la vinculación del Resguardo Triunfo Cristal Paez, suscribiendo Acuerdo Recíproco.
SUROCCIDENTE			En el marco la estrategia de Comunicación, divulgación y promoción de procesos de Educación Ambiental, el programa CUENTOS VERDES informó sobre las acciones que se adelantan en: control a establecimientos comerciales del kilómetro 18 en el manejo adecuado de las aguas residuales. Recuperación de los humedales de Cali como ecosistemas que albergan una riqueza en avifauna. Acciones de control a los vertimientos generados por un establecimiento turístico en el Municipio de Yumbo. Acuerdo Recíproco por el Agua suscrito con el propietario del predio El Porvenir, ubicado en la Subcuenca Pance, del Municipio de Cali, como resultado del proceso de planificación y concertación
PACIFICO ESTE		Se proporcionó apoyo al Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA del Municipio de Calima, a través de charas educativas en temas del manejo del recurso hídrico. En el Municipio de La Cumbre, con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, la Administración Municipal y el Comité de los Recursos Naturales, en el marco de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, se avanzó en la formulación del Acuerdo Municipal, a través del cual se institucionalizará el “Día de los Bosques de La Cumbre”, con el propósito de captar aportes voluntarios orientados a las acciones de restauración de ecosistemas reguladores de agua.	
PACIFICO OESTE	Asesoraría a la Institución Educativa del pueblo Nonam, subsede Chachajo del Municipio de Buenaventura, en temas relacionados con manejo adecuado del recurso hídrico en el marco de su Proyecto Ambiental Escolar		Con el propósito de divulgar las acciones que se adelantan en el proceso de acuerdos recíprocos por el agua, se llevaron a cabo 3 Cuentos Verdes: resultados de restauración del predio Las Palmas; seguimiento al monitoreo vegetal y compromiso del grupo ecológico. Lo anterior en las microcuencas La Guinea y El Tanque.

Los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, son una estrategia que está permitiendo, al interior de la comunidad educativa (estudiantes, padres, madres de familia y docentes), la

implementación de iniciativas ambientales que generan y fortalecen la cultura ambiental desde un enfoque teórico práctico. Igualmente, los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, se han convertido en un espacio de planificación y ejecución, a nivel local, de los proyectos y procesos definidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental – PMEA. Por ello, La Corporación, desde el rol que le compete, adelanta las acciones de asesoría que permiten la contextualización de los PRAE y el fortalecimiento de los CIDEA. Igualmente, la divulgación de los procesos educativos, a través de los medios de comunicación local y regional, permite llegar a una mayor cantidad de gente con mensajes y experiencias motivadoras.



Foto 56. Implementación del Proyecto Ambiental Escolar – PRAE. Salida pedagógica con estudiantes de la IE Gilberto Alzate Avendaño. Municipio de El Cairo.



Foto 57. Implementación del Proyecto Ambiental Escolar – PRAE. Salida pedagógica con estudiantes de la IE Gilberto Alzate Avendaño. Municipio de El Cairo.

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

2.2.4.3.2.1 Promoción y fortalecimiento de los actores sociales y de los espacios para participación en la Gestión Ambiental

Tabla 47. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico			
Dirección Ambiental Regional	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
NORTE	Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA	Administración Municipal de Argelia, Administración Municipal de El Cairo, Policía Nacional, Asproagro, Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Empresa de Aseo, Comité de Cafeteros, Hospital Pío XII, Corporación Ecoambiente, Fundarte, Agualbán, Hospital Santa Catalina, Corporación Serraniagua y Propacífico. En el Municipio de El Aguila, los actores sociales participantes son las Juntas Administradoras de los Acueductos, Empresa de Aseo, Instituciones educativas, Consejo Municipal, Juntas de Acción Comunal, Policía, Defensa Civil y Bomberos	El fortalecimiento permitió: la elaboración de planes de trabajo; jornadas de sensibilización; visitas de seguimiento a zonas de interés ambiental; celebración de eventos ambientales; claridad sobre roles institucionales, entre otros. La asesoría y fortalecimiento estuvo orientado a temas normativos; formulación del Plan de Acción Anual con base a los programas, proyectos y ejes temáticos que están plasmados en el Plan Municipal de Educación Ambiental; articulación de las diferentes instituciones para la implementación del instrumento de planificación mencionado.
	Mesa por la Defensa del Agua del Municipio de Alcalá	Administración Municipal, representantes de los usuarios del agua, representantes de propietarios de predios con actividades agropecuarias, organizaciones de base comunitaria, Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez, entre otros	En el marco de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, se continuo avanzando en actividades relacionadas con la conservación del recurso hídrico, tales como: limpieza de quebradas urbanas; campañas de reforestación a nivel rural y urbano, celebración de fechas ambientales.
	Consejo de Cuenca del río La Vieja	Administraciones Municipales de Alcalá, Ulloa, Cartago, La Victoria,	Avances en la actualización del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del río,

Dirección Ambiental Regional	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Obando y Zarzal; Corporación Autónoma Regional del Departamento del Quindío - CRQ, Corporación Autónoma Regional del Departamento de Risaralda – CARDER, empresas prestadoras de servicios públicos y el Consorcio POMCA – Quindío	con aportes de los participantes a las fases de diagnóstico, prospectiva y formulación de proyectos.
	Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez	Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez	Acompañamiento en la construcción e implementación del Plan del Plan de Acción de la Cooperativa
	Acueducto Rural El Edén	Acueducto Rural El Edén y Administración Municipal de Alcalá	Participación en la elaboración de su Plan de Trabajo. Visita técnica a la bocatoma del acueducto, el cual abastece aproximadamente a 140 personas de la Vereda El Edén.
	Juntas Administradoras de Acueductos Rurales	15 juntas Administradoras de Acueductos rurales del municipio de El Águila	Fortalecimiento a los miembros de las juntas administradoras en temáticas ambientales y administrativas; con énfasis en uso eficiente del agua y trámites para el otorgamiento de las concesiones de agua.
BRUT	Juntas Administradoras de Acueductos Rurales	Juntas Directivas de los Acueductos, propietarios de predios con fuentes abastecedoras, usuarios del agua, UMATA's y Policía Nacional de los Municipios de Versalles, La Unión, El Dovio, Bolívar y Roldanillo	A partir de las acciones implementadas se logró que los usuarios del agua identificaran la necesidad de tramitar el permiso de concesión de aguas superficiales; permitiendo ello la formalización de dichas organizaciones prestadoras del servicio y el mejoramiento del mismo.
	Administración Municipal	Funcionarios de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria de los Municipios de Versalles,	Con el apoyo de la Dirección de Gestión Ambiental se fortalecieron las capacidades de los funcionarios de las UMATA's en el diligenciamiento de los formatos, proporcionados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, para el reporte de la compra de predios de acuerdo con lo establecido en el artículo 111 de la ley 99/93 y Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015, con el objeto de identificar adecuadamente las áreas estratégicas.
	Consejo Departamental de Política Ambiental y Gestión Integral del Recurso Hídrico - CODEPARH	Administraciones Municipales de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando; ACUAVALLE, Unidad Ejecutora de Saneamiento – UES, Gobernación del Valle, Comité de Cafeteros y Fundación Agua por la Vida y la Sostenibilidad	En las jornadas sostenidas se logró: presentación de alcances, objetivos y metodología de la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua para la microcuenca Calamar, cuenca del río Pescador. Acuavalle informó sobre las inversiones realizadas, puntualizando acerca de la falta de optimización de los pozos profundos de Roldanillo, La Unión, Toro y Obando. Así mismo, la UES presentó el informe de calidad de las aguas de los acueductos de Bolívar, en el cual algunos acueductos presentan riesgo sanitario alto como consecuencia del aumento de cultivos. Por su parte Comité de Cafeteros socializó los objetivos y alcances de su programa “Gestión Inteligente del Agua”, cuyo objetivo es una caficultura ambientalmente responsable. Por último la Fundación Agua por la Vida y la Sostenibilidad presentó las inversiones realizadas en la recuperación de la cuenca Pescador.
	Comité Gestor	Administraciones Municipales de La Unión y Versalles, representantes de los Concejos Municipales, representante de propietarios, representante de usuarios de agua, Cooperativa Camino Verde, presidente del acueducto rural de Quebrada	Como parte de sus funciones llevaron a cabo acciones de planificación y seguimiento a la Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua: mercadotecnia social; siembra de árboles en predios de interés ambiental; Tercera Feria del Productos; asesoría técnica a propietarios de predios bajo esquema ARA;

Dirección Ambiental Regional	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Grande, representante del acueducto rural El Rincón	implementación de incentivos de conservación.
CENTRO NORTE	Comité Gestor “Unidos por el Agua en la cuenca La Paila”.	Alcaldías Municipales de Bugalagrande y Zarzal, Colombina, Ingenio Riopaila, Asepaila, Asociación de Usuarios del río La Paila, Federación de Cafeteros, Junta del Agua de Coloradas, propietarios de predios de la parte alta de la cuenca, usuarios del agua, SENA, Asoprovida.	En el marco de la estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua, los propietarios de predios de la parte alta de la cuenca La Paila, tuvieron la posibilidad de conocer Colombina y cómo esta empresa realiza acciones de conservación del agua en parte baja de la cuenca. Así mismo, se socializaron los resultados de la Estrategia ARA, resaltando como logro el cambio de comportamiento de los actores sociales involucrados y la inversión en restauración de los ecosistemas reguladores de agua. Adicionalmente, el Comité Gestor se fortaleció en planificación y seguimiento a las acciones de conservación que se vienen ejecutando.
CENTRO SUR	Asociaciones de Usuarios	Asociación de Usuarios del río Sonso, Asociación de Usuarios del río Sabaletas y Asociación de usuarios del río Guabas	A partir de la actualización de la reglamentación de corrientes superficiales, se definió que dichas asociaciones deben tener mayor capacidad para implementar el modelo de operación.
	Encuentro Acueductos Comunitarios	Administraciones Municipales de Guadalajara de Buga, Riofrío y Trujillo, COSUDE, FECOSER, Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios, Instituto Mayor Campesino, Aguas de Buga y Acueductos Comunitarios	Con las acciones adelantadas se concluyó en la necesidad de trabajar de manera articulada y aunando esfuerzos para lograr un mejor uso y manejo del recurso hídrico, lo cual redundará en una mejor prestación del servicio de agua
	Corporación río Guadalajara	Usuarios del agua de la cuenca	En el marco de la reglamentación de la fuente, se presentaron los resultados obtenidos relacionados con competencias, orden de prioridad, oferta de agua y demanda, entre otros.
	Cuenca del río San Pedro	Junta Administradora de Acueducto La Cabaña - ACUACABANA, Juntas de Acción Comunal, Asociación Municipal de Acueductos Comunitarios, Junta Administradora del Acueducto Buenos Aires	Fortalecimiento en temas normativos, especialmente en lo relacionado con el recurso hídrico, lo que ha permitido un mayor conocimiento en los procesos y procedimientos que tiene la Corporación en derechos ambientales.
	Comité Interinstitucional de la Cuenca del río Guabas	Administraciones Municipales de Ginebra y Guacarí, ACUAVALLE, ASOGUABAS, Gobernación del Valle y Vallecaucana de Aguas	Se proporcionó información amplia y suficiente sobre la implementación de la Política Pública Departamental en Ambiente y Gestión Integral del Recurso Hídrico, formulada por la Gobernación del Valle.
	Cuenca río Guabas	Acueducto de la Vereda Puente Rojo del Municipio de Guacarí	Se realizó seguimiento al Plan de Acción formulado en el año 204, cuyo objeto es el la recuperación y conservación de las fuentes abastecedoras de agua
SURORIENTE	Asociación Medio Ambiental para la Construcción de Puentes de PAZ - AMAPAZ	Asociación Medio Ambiental para la Construcción de Puentes de Paz –AMAPAZ, Municipio de Pradera	Fortalecimiento en temas relacionados con el recurso hídrico, enfocado especialmente a concesiones de agua, conformación de Junta Administradora de Agua Veredal y conservación de cuencas hidrográficas.
	Junta de Acción Comunal La Buitrera	Junta de Acción Comunal La Buitrera del Municipio de Palmira	A través de recorrido por la subderivación 4-2 del río Agua Clara en el corregimiento de Ayacucho - La Buitrera, se abordó el tema de uso y manejo adecuado del agua, mantenimiento de redes de abastecimiento y la necesidad de construir una propuesta para administrar el recurso hídrico en esta subderivación.
	Comité Gestor de la Cuenca del río Frayle	Administración Municipal de Florida, Asociación de Usuarios del río Frayle - Asofrayle, Acuavalle, , Coordinación de Educación Municipal, Resguardo Indígena Triunfo Cristal Pérez,	Se llevó a cabo la socializaron de los avances en la implementación de los Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA. Así mismo se planificó el II Encuentro Municipal por Nuestras Cuencas en el marco de la celebración del Día Mundial

Dirección Ambiental Regional	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Institución Educativa Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico y Comité de Veeduría Ciudadana.	del Agua y la formulación del Plan de Acción para continuar con las actividades en el marco de la estrategia ARA.
	Junta Administradora de Agua y Junta de Acción Comunal de la Vereda Quisquina	Junta Administradora de Agua y Junta de Acción Comunal de la vereda La Quisquina del Municipio de Palmira	Como parte de su fortalecimiento se abordó la identificación participativa de la problemática por uso y manejo inadecuado del agua, concesiones de agua, aspectos normativos, organización comunitaria, uso y utilidad de la cartografía social.
SUROCCIDENTE	Mesa Acuerdos Recíprocos por el Agua para la Recuperación del Río Yumbo	Administración Municipal de Yumbo y Empresa Prestadora de Servicios Públicos de Yumbo - ESPY	Se proporcionó información sobre la etapa inicial de la estrategia ARA, la cual está referida a la investigación cualitativa y cuantitativa, cuyos resultados serán insumo importante para orientar dicha estrategia y así lograr los resultados esperados. Adicionalmente la ESPY, facilitó datos relacionados con los suscriptores del servicio de agua.
	Fondo del Agua de Cali "Madre Agua	Empresas Municipales de Cali - EMCALI, Parques Farallones de Cali, DAGMA, TNC	A partir de las acciones adelantadas con las instituciones mencionadas, se logró formalizar el Fondo de Agua de Cali; como mecanismo financiero, con recursos de la alianza público –privado y cooperación Internacional, cuyo objetivo es la recuperación de las cuencas abastecedoras del Municipio de Cali y hace parte del proceso que se adelanta en la estrategia de Acuerdos recíprocos por el Agua, en la Subcuenca Pance- municipio de Cali.
PACIFICO ESTE	Juntas Administradoras de Acueducto del Municipio de Calima el Darién	Acuasalud, Acuagaviota y Acuaflorida	Fortalecimiento en aspectos de normatividad ambiental que contribuyan a mejorar la prestación del servicio de agua
	Comité de los Recursos Naturales del Municipio de La Cumbre	Acueductos Veredales, Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA, Fundepavas, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación los Bitacoes, Instituciones Educativas y Cuerpo de Bomberos	A partir de las funciones del Comité mencionado, se avanzó en la identificación, selección y planificación de predios para la implementación de acciones orientadas a la protección de las fuentes hídricas del municipio, en el marco de la estrategia de Acuerdos Recíprocos por el Agua. Igualmente se avanzó, con la población de la cabecera municipal, en el conocimiento sobre la protección de los recursos naturales.
PACIFICO OESTE	Junta Administradora de Acueducto del Consejo Comunitario de Malaguita	Institución Educativa San Francisco Claver sede Malaguita y Consejo Comunitario de Malaguita	A través de jornadas teórico prácticas se fortaleció la Junta en acciones que se deben implementar para mejorar el uso y manejo del recurso hídrico.
	Comité Gestor	Consejo comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros, Junta Administradora del Acueducto, junta de Acción Comunal, representantes de propietarios y usuarios del agua, instituciones educativa y UMATA	Dicho Comité ha acompañado las visitas de campo como parte del seguimiento a la inversión en restauración; así mismo en el acompañamiento para la definición de nuevos predios para suscribir Acuerdos Recíprocos.
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL	Grupo de Apoyo de actores sociales externos e internos	Organizaciones No Gubernamentales de carácter ambiental, representantes de Administraciones Municipales, líderes comunitarios, representantes de Comités Gestores, representantes de Comités de Recursos Naturales, representantes de Comités Técnicos interinstitucionales de Educación Ambiental, representantes de medio de comunicación local, funcionarios de la CVC: Direcciones Ambientales Regionales, Dirección	Con el propósito de fortalecer las capacidades de los actores sociales mencionados, en sus acciones de intervención en el territorio con las comunidades, se inició la ejecución de jornadas de trabajo en las cuales se abordan conceptos y herramientas metodológicas que facilitan la consecución de resultados, orientados a conservar o recuperar los recursos naturales a través de procesos participativos y educativos.

Dirección Ambiental Regional	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		de Planeación, Dirección Técnica Ambiental y Oficina de Comunicaciones	

Como se evidencia en la información presentada en el cuadro anterior, los espacios de participación están permitiendo a los actores sociales, definir de manera articulada y consensuada, las alternativas de solución y el reconocimiento de la importancia de involucrarse en la gestión ambiental de su territorio. Igualmente, dichos espacios son una oportunidad de conocer las responsabilidades y roles institucionales y comunitarios.



Foto 58. Comité Gestor. Cuenca Frayle. Municipio de Florida.

2.2.4.3.2.2 Fortalecimiento comunitario por medio de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental

Tabla 48. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental

Dirección Ambiental Regional	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
CENTRO SUR	Fortalecimiento a los usuarios en el uso eficiente del recurso hídrico en el río Zabaletas.	Asociación de Usuarios del río Zabaletas - ASOZABALETAS	Usuarios del Río Zabaletas, Administración Municipal de El Cerrito	Se construyó el modelo de operación del recurso hídrico de la cuenca Zabaletas
	Implementación de un modelo de operación de aguas superficiales de la acequia la Magdalena subcuenca el Janeiro, topografía y reubicación del canal .	Corregimiento la Habana Vereda la Magdalena y el Janeiro	Alcaldía Municipal: Secretaria de Obras Públicas, Secretaria de agricultura y fomento, Corpoguadajajara, Concejo Municipal- Junta Administradora de Agua y Junta de Acción Comunal	Un proyecto formulado por el Fondo Participativo para la Acción Ambiental
PACIFICO OESTE	Conservación del Recurso Hídrico	Consejo Comunitario Malagueta	Consejo Comunitario Malagueta	Diagnóstico de la problemática ambiental, con énfasis en el recurso hídrico.
	Recurso Hídrico para abastecimiento	Consejo comunitario de Las Palmeras.	Junta y comunidad	Se visualiza la necesidad del recurso hídrico para abastecimiento/ se están explorando posibilidades hidráulicas de una fuente cercana a la comunidad y la utilización de aguas lluvias para consumo humano.
	Recurso hídrico para abastecimiento	Consejo Comunitario de Llano Bajo-Guamia-San Marcos-Sabaletas	Juntas- Comunidad	Optimización de un acueducto regional para las comunidades- Se realizará una consultoría por parte de CVC para identificar los problemas y acciones necesarias para habilitar nuevamente el acueducto regional. Es necesario el empoderamiento de las

Dirección Ambiental Regional	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
				comunidades para el manejo y operación del acueducto.
	Recurso hídrico para abastecimiento	Consejo Comunitario de Agua Clara	Junta y Comunidad	Se cuenta con un acueducto en mal estado que se hace necesario optimizar para poder darle continuidad al servicio y evitar la pérdida de agua en el sistema. Se está realizando una evaluación de las estructuras para definir un proyecto para la optimización del sistema de abastecimiento.

Los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental– PROCEDA, están permitiendo la cristalización de iniciativas ambientales de la sociedad civil, la cual a través de procesos de participación y organización comunitaria, definen y ejecutan acciones educativas, como alternativa para contribuir a la solución de situaciones ambientales que afectan negativamente el recurso agua.



Foto 59. Implementación de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental – PROCEDA. Acequia la Magdalena, Subcuenca El Janeiro. Municipio Guadalajara de Buga



Foto 60. Implementación de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental – PROCEDA. Acequia la Magdalena, Subcuenca El Janeiro. Municipio Guadalajara de Buga

2.2.4.3.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.3.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 49. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Recurso Hídrico

Dirección Ambiental Regional	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
NORTE	Por el uso inadecuado del agua, por parte de los usuarios del agua de las veredas La Sonora y Bellavista, ubicadas en el Municipio de El Cairo, la población se ve afectada por desabastecimiento en épocas de bajas precipitaciones.	Veredas Bellavista y La Sonora, Municipio de El Cairo	Comunidades de las veredas Bellavista y La Sonora	Los acueductos de las veredas mencionadas, benefician aproximadamente a 150 personas. Se ha realizado. Se encuentra en la etapa de identificación y caracterización del conflicto	Disponibilidad de la comunidad para manejar el conflicto. Avances en la identificación de alternativas de solución
BRUT	La Comunidad de Cruces no cuenta con Junta Administradora de Agua que opere, administre y mantenga el sistema de acueducto, lo cual afecta la distribución	Corregimiento de Cruces, Municipio de Obando	50 Usuarios del acueducto	Asesoría en la conformación de una Junta de Aguas y se programaron recorridos de campo con la comunidad de Cruces para tener conocimiento del sistema de conducción (bocatoma, desarenador y línea de conducción).	Inicio de Conformación de la Junta Administradora de Aguas y Mapificación del Sistema de Acueducto. Se logró iniciar un proceso de sensibilización a la Comunidad sobre la

Dirección Ambiental Regional	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	adecuada del mismo y la calidad del recurso				importancia de trabajar en equipo para el mejoramiento del acueducto
	Los trapiches existentes en el Municipio de Versalles vienen desarrollando su actividad productiva utilizando recursos como el agua sin contar con concesión de aguas y generando vertimientos que contaminan las fuentes hídricas	Municipio de Versalles	UMATA, Cooperativa de paneleros y propietarios de trapiches	Para abordar el conflicto, se realizaron recorridos de control y seguimiento a la actividad mencionada (sin acto administrativo). Luego de verificar las implicaciones sociales, ambientales y económicas, se caracteriza como un conflicto socio-ambiental.	Aplicando la metodología de manejo de conflictos, se inició el proceso de legalización de la actividad productiva con los propietarios de los trapiches y se han sostenido reuniones con los mismos para evidenciar las consecuencias ambientales
CENTRO NORTE	Conflicto por uso inadecuado del recurso hídrico por parte de los usuarios ubicados en las Quebradas Potes, la Albania y la Chorrera	Municipio de Tuluá, Corregimiento de Barragán, cuenca río Bugalagrande	Comunidad del Cgto de Barragán, Junta Administradora del Acueducto, propietarios de predios, Personería Municipal, Alcaldía municipal, Empresas municipales de Tuluá	Se trabaja en la georreferenciación de los predios donde se ubica el conflicto; aplicación de encuesta de caracterización socio – ambiental a través de cartografía social	Compromiso de participación en las alternativas de solución, por parte de los actores involucrados en el proceso. Empresas Municipales trabajan en el diseño de la captación y almacenamiento como componentes importantes dentro del sistema de acueducto.
CENTRO SUR	Conflicto por uso del Agua, generado por la ocupación del territorio con la construcción de viviendas campestres, que demandan más agua de la disponible	Corregimiento de Chancos, Municipio de San Pedro	Junta Administradora de Agua, Alcaldía Municipal y Personería Municipal	Está en proceso la caracterización del conflicto	Identificación y caracterización de actores sociales involucrados en el conflicto
	Manejo conflicto por desabastecimiento de agua a usuarios de la Quebrada El Cedro la Maria.	Corregimiento de La Maria, Quebrada El Cedro, Municipio de Guadalajara de Buga	Junta Administradora de Agua. AGUAMAR, Junta de Acción Comunal, Usuarios de Quebrada el Cedro y Administración Municipal	Se encuentra en trámite la concesión de aguas y distribución para 11 usuarios	Aforos y distribución de agua para 11 usuarios, Consecución de mangueras para el cambio de redes de distribución. Mantenimiento de la infraestructura existente. Acuerdo del otorgamiento colectivo de la concesión de agua, a través de una resolución con obligaciones colectivas e individuales.
	Contaminación del recurso hídrico por vertimientos generados por las actividades productivas	Parte media de la Cuenca Rio Guadalajara: Veredas El Janeiro, La Habana. La Magdalena, Alaska y Guadalejo. Municipio de Guadalajara de Buga	Administración Municipal, Aguas de Buga, Personería Municipal, Cámara de Comercio, propietarios de Bañeros y Centros de Recreación, Porcicultores y Asociación Colombiana de Porcicultores	Conflicto evidenciado en el año 2016. Se trabaja en procesos de capacitación dirigido a los actores sociales identificados como generadores del conflicto, especialmente sector turístico, porcícola y avícola	Articulación con la Dirección Técnica Ambiental y la Asociación Colombiana de Porcicultores. Socialización de normatividad legal vigente en el tema. Vinculación de la Secretaria de Cultura y Turismo para la formalización de las actividades productivas en el marco de la normatividad.
	Afectación del recurso hídrico, generada por	Corregimiento de Fenicia Municipio de Riofrio.	Alcaldía Municipal, SMURFIT KAPPA, ACUAFENICIA y	Se adelanta proceso de concertación, a través de mesas de trabajo, con los	Empoderamiento de la comunidad y disponibilidad a

Dirección Ambiental Regional	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	la presión ejercida al bosque		comunidad del corregimiento	actores sociales involucrados	participar de las soluciones que se identifiquen
SURORIENTE	Conflicto presentado por la presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en la cuenca del río Bolo, lo que está afectando la calidad y disponibilidad de agua	Corregimientos de El Retiro, La Carbonera, La Feria, El Nogal, Bolo Blanco y Bolo Azul, Municipio de Pradera.	Propietarios de predios, comunidad campesina de la parte alta de la Cuenca, Administración Municipal Asociación de Usuarios del río Bolo	Realización de investigación cualitativa y cuantitativa como parte de la caracterización, no solo del conflicto sino también de los actores sociales asociados al mismo.	Finalización de la investigación cualitativa (grupos focales y entrevistas a actores sociales) e investigación cuantitativa (aplicación de aproximadamente 420 encuestas). Capacitación a grupo de apoyo conformado por estudiantes del SENA para adelantar la investigación cuantitativa.
	Conflicto por uso y manejo inadecuado del agua, entre propietarios de predios y comunidad campesina de la subcuenca del Río Coronado, situación que se agrava durante la época de estiaje. Adicionalmente, hay afectación a los nacimientos de agua por la expansión de la frontera agrícola.	Cañón del Chínche, Corregimientos de Auji, El Moral, Tenerife, Carrizal y Regaderos, Municipio de El Cerrito. Corregimientos de Combia y Toche, Municipio de Palmira	Juntas de Acción comunal de los Corregimientos de Auji, El Moral, Tenerife, Carrizal, Regaderos, Combia y Toche, Acueducto Veredal de Tenerife, Propietarios de predios del Cañón del Chínche y Administración Municipal de El Cerrito.	Caracterización del conflicto y formulación de estrategias de intervención para su manejo.	Socialización de avances de la intervención adelantada, como parte del manejo del conflicto de la subcuenca del río Coronado, con la Junta de Acción Comunal de Tenerife. Aforos y otorgamiento de concesiones de agua. Validación de metodologías y reconocimiento de la quebrada La Honda - corregimiento Auji - Municipio El Cerrito.
SUROCCIDENTE	Conflicto por uso del agua	Quebrada La Sonora, Municipio de Yumbo	Secretaría de Salud Pública, Junta de Aguas de la Sonora, Lomas de Dapa y Miralia	Caracterización del conflicto	Construcción de la línea base
		Quebradas carbonero y Villa María, Municipio de Vijos	Secretaría de Salud Pública, Institución Educativa de Santa Inés, Juntas Administradoras de Agua del Carbonero y Villa Maria	Caracterización del conflicto	Construcción de la línea base
		Corregimiento del Saladito, Vereda Montañuelas, Municipio de Santiago de Cali	Junta de Acción Comunal del Saladito,	Análisis del conflicto por ubicación subnormal de aproximadamente 180 viviendas en zona de reserva del Municipio de Cali.	Verificación de fuentes hídricas impactadas.
PACIFICO ESTE	Contaminación de fuentes de agua por vertimiento de porcícolas	Vereda La Gaviota, Municipio Calima.	Comunidad, porcicultores, Asociación Colombiana de Porcicultura, UMATA, Unidad Ejecutora de Saneamiento y Acuagaviota	Implementación de acciones que contribuyen al manejo del conflicto	Disminución del nivel de contaminación de la fuente hídrica. Porcentaje importante de porcícolas se implementaron prácticas de producción limpia. Disminución de olores.
PACIFICO OESTE	Cantidad de agua para abastecer el Distrito de Buenaventura	Distrito de Buenaventura Fuente Escalerete- Río	Consejo Comunitario, instituciones de la nación, gobernación, Distrito de Buenaventura	Visitas de campo y reuniones de socialización para definir posibles fuentes alternas para aumentar la cantidad del recurso	Se ha socializado a los entes nacionales, gubernamentales y distritales, la necesidad de buscar fuentes diferentes a la del río San Cipriano debido a que tiene las mismas características del río Escalerete.

La metodología de Manejo de Conflictos, es una herramienta que utiliza la Corporación para identificarlos y caracterizarlos; lo cual facilita, que de manera conjunta, con los actores sociales involucrados, de definan e implementen las acciones de carácter educativo que contribuyan a mejorar las situaciones que lesionan la calidad y disponibilidad del recurso agua. Así mismo, a través de estos procesos se evidencia la importancia de trabajar de manera conjunta.



Foto 61. Manejo de Conflicto por Uso Inadecuado del Recurso Agua. Corregimiento de Barragán. Municipio Tuluá



Foto 62. Manejo de Conflicto por Uso Inadecuado del Recurso Agua. Corregimiento de Barragán. Municipio Tuluá

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 50. PROYECTO 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	
RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	Se planificó adelantar la formulación de cinco (5) Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH- en los ríos de Bitaco, Vijes, Yumbo, Bolo y Frayle, Lili, Meléndez, y Cañaveralejo y ajustar los Objetivos de Calidad del río Cauca tramo II. PORH del río Bitaco: Se inició la formulación con el acompañamiento técnico del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y ejecuta la Universidad Autónoma de Occidente. Se logró la expedición de la Resolución 0100 No. 0660-0287 del 8 de mayo de 2017, por medio de la cual se declara en ordenamiento el recurso hídrico del río Bitaco, recopilación de la información existente en la cuenca, mediante el diagnóstico inicial. PORH de los ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo: Es importante resaltar que este PORH hace sinergia con el Proyecto 7004, resultado 2 para formular el instrumento de planificación en toda su extensión, zona urbana y rural de los cuerpos de agua y lograr mantener unidad ecológica. Se realizaron actividades de aprestamiento institucional en conjunto con el DAGMA, definiendo los alcances, estructura de monitoreo y equipo técnico. Se dio inicio al proceso de conformación de la Comisión Conjunta conformada por la Dirección Territorial Pacífico de parques Nacionales de Colombia, DAGMA y CVC. Para los PORH de los ríos Yumbo, Vijes y los objetivos de calidad de agua del río Cauca – Tramo II se realizaron actividades de aprestamiento institucional definiendo los alcances, estructura de monitoreo, equipo técnico y se adelanta la etapa pre-contractual. Los PORH de los ríos Bolo y Frayle ya cuentan con un documento de insumos técnicos para su formulación, desarrollado en el marco del Plan de Acción 2012 – 2015, en el primer semestre de 2016 se han adelantado actividades de aprestamiento institucional Se realizó consulta al Ministerio del Interior, área de Consulta Previa para definir si se requiere realizar consulta previa en el marco de la formulación y adopción del PORH.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																			
6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Se suscribieron tres convenios a través de los cuales se adelantan acciones para la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas para las comunidades indígenas de Los Caleños, Betania y Villapinzón en el Municipio de Florida, La Capilla en el Municipio de El Dovio, Aizama y la Delfina Nasa Kiwe en el Municipio de Buenaventura; los trabajos consisten en la realización de excavaciones, instalación de tuberías sanitarias, instalación de tanque séptico y filtro anaerobio, construcción de trampa de grasas y caja de inspección, construcción de baño cubierto e instalación de accesorios sanitarios. En la ejecución de dichos convenios se ha realizado labores de socialización, excavaciones, instalación de tuberías, construcción de tanque séptico y estructuras complementarias, las obras se encuentran en ejecución y presentan porcentajes de ejecución superiores al 70%. <table><tr><th>Convenio No.</th><th>Comunidad</th><th>Población Beneficiada</th><th>% Avance</th></tr><tr><td rowspan="3">Cov 83 de 2016</td><td>Los Caleños</td><td rowspan="3">915 habitantes</td><td rowspan="3">95</td></tr><tr><td>Betania</td></tr><tr><td>Villapinzon</td></tr><tr><td>Cov 84 de 2016</td><td>La Capilla</td><td>236 habitantes</td><td>80%</td></tr><tr><td rowspan="2">Cov 85 de 2016</td><td>La Delfina</td><td rowspan="2">250 habitantes</td><td rowspan="2">75%</td></tr><tr><td>Aizama</td></tr></table>  <i>Foto 63. Comunidades indígenas de Los Caleños, Betania y Villapinzón</i>  <i>Foto 64. Comunidad indígena de La Capilla en el Municipio de El Dovio</i>  <i>Foto 65. Comunidades indígenas Aizama y la Delfina Nasa Kiwe</i>	Convenio No.	Comunidad	Población Beneficiada	% Avance	Cov 83 de 2016	Los Caleños	915 habitantes	95	Betania	Villapinzon	Cov 84 de 2016	La Capilla	236 habitantes	80%	Cov 85 de 2016	La Delfina	250 habitantes	75%	Aizama
Convenio No.	Comunidad	Población Beneficiada	% Avance																	
Cov 83 de 2016	Los Caleños	915 habitantes	95																	
	Betania																			
	Villapinzon																			
Cov 84 de 2016	La Capilla	236 habitantes	80%																	
Cov 85 de 2016	La Delfina	250 habitantes	75%																	
	Aizama																			
7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	Durante el primer semestre del 2017 se llevó a cabo el trámite precontractual para suscribir los Convenios de Asociación a través de los cuales se adelantarán las actividades de Reconversión tecnológica de sistemas productivos de los sectores panelero y cafetero para el control, reducción y eliminación de contaminantes en la fuente y tratamiento en el vertimiento generado. En el marco de estos convenios también se desarrollarán las actividades de Implementación de estrategia educación ambiental para procesos de reconversión tecnológica de sistemas productivos del sector panelero y cafetero, consideradas en el Resultado 8 Procesos																			

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico del mismo proyecto. Los Convenios de Asociación se suscribieron el día 30 de mayo de 2017 con la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia – Comité Departamental de Cafeteros del Valle del Cauca y la Federación Nacional de Productores de Panela – Fedepanela. La reconversión tecnológica de sistemas productivos del sector cafetero para el control, reducción y eliminación de contaminantes en la fuente y tratamiento en el vertimiento generado, se realiza en 100 beneficiaderos localizados en los municipios de Riofrio (20), Trujillo (20), Guacarí (20), Ginebra (20) y Yotoco (20), en las vigencias 2017 y 2018. La reconversión tecnológica de sistemas productivos del sector panelero para el control, reducción y eliminación de contaminantes en la fuente y tratamiento en el vertimiento generado, se efectúa en cinco (5) trapiches localizados en el corregimiento de San Salvador, municipio de Restrepo.  <i>Foto 66. Trapiches seleccionados para el desarrollo de las actividades correspondientes a los Resultados No. 7 y 8 del Proyecto 2001</i>
8. Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	Se ha avanzado en una jornada informativa del marco legal del saneamiento básico enfatizando en las funciones, competencias y responsabilidades establecidas tanto a las instituciones gubernamentales como a la comunidad en general. Para la actividad Implementación de estrategias de educación ambiental para saneamiento básico, la cual hace parte de este Resultado, se ha desarrollado socialización con 30 personas representantes de las comunidades rurales de las corrientes hídricas de La Cumbre y Pescador, así como con las autoridades municipales en el marco del desarrollo de implementación de una estrategia de educación ambiental que conlleve al mejoramiento de la calidad del recurso hídrico, desde el enfoque del saneamiento básico que sea acorde con las condiciones ambientales del territorio.

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base del recurso hídrico actualizada	Se celebró el Convenio 106 de 2016, entre CVC y Fundación Deltares-Holanda. Con éste se ejecuta el 40% de las actividades que conforman el resultado de <i>línea base</i>. Estas actividades contemplan el análisis de información y establecimiento de metodología y modelos para finalmente entregar la estimación esperada sobre la delimitación del acuífero. Paralelamente se avanza en la licitación (análisis del sector) para la adquisición de los equipos a instalar y reemplazar en las estaciones hidroclimatológicas contempladas en el Plan de Acción vigente. El desarrollo del centro de control de la red hidroclimatológica, se ejecutará mediante un convenio (en etapa de análisis de conveniencia) con la Fundación Deltares - Holanda, quienes aportarán recursos del gobierno de Holanda.
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero (PMAA) Valle del Cauca formulado	Se elaboró el documento sobre la estrategia de participación para el PMAA, que junto con el informe de caracterización de actores son el insumo para el desarrollo de las reuniones y talleres. De igual manera, se realizó la socialización del proyecto con la oficina de comunicaciones de la CVC, en la que se definieron los aspectos más importantes a tener en cuenta en la estrategia de comunicación.
3. Ajuste y Formulación Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas	La actividad programada para iniciar durante el primer semestre del año 2017 es la asociada a la consulta previa que se adelanta con la Comunidad Negra de Playa Renaciente, en la cual la Corporación suscribió Convenio con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la Vereda Bellavista, para acompañar técnicamente las Fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación del POMCA Lili-

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
Hidrográficas-POMCA	Meléndez-Cañaveralejo, y se avanzó en la socialización de los alcances del Convenio y la presentación del plan operativo. Las actividades relacionadas con la formulación y consulta previa de los POMCAS de las subzonas hidrográficas de Arroyohondo- Yumbo- Mulaló- Vijes- Yotoco- Mediacanoa- Piedras, Guachal (Bolo- Frayle) y Timba, así como la ejecución de los estudios de suelos, cobertura y caracterización de fauna y flora, inician su ejecución en el segundo semestre del año 2017, sin embargo producto de la determinación de su alcance y plan de costos, se avanzó en la complementación de su financiamiento y en la autorización para su contratación a través de vigencias futuras. Adicionalmente, se avanzó en gestiones con posibles ejecutores para determinar las organizaciones más idóneas para adelantar las acciones previstas, así como en la preparación de los documentos precontractuales correspondientes.
R4 - Áreas de interés ambiental en proceso de restauración.	En las cuencas Chancos, Pescador, Bolo, Yumbo, Claro, Calima y Cajambre, finalizó la investigación cualitativa y cuantitativa sobre la implementación de la estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua, cuya información recolectada será procesada y analizada. Para el caso de las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Frayle, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco) y Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque), el fortalecimiento de la estrategia sigue estando orientada a consolidar las funciones y el rol de los Comités Gestores, Operadores locales y acciones de mercadotecnia social para catalizar el cambio de comportamiento de los propietarios y los usuarios del agua. Se llevó a cabo el II Encuentro de Autoridades Locales, en el cual se suscribieron compromisos con los alcaldes de los municipios donde se viene implementando la estrategia. Se logró dar inicio a la restauración de aproximadamente 777 hectáreas, en las cuales se hará inversión en conservación, disminución de amenaza por malas prácticas agropecuarias y protección de franjas forestales, en ocho predios ubicados en las cuencas RUT, Frayle y Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque). Están en proceso de planificación predial 14 predios ubicados en las cuencas La Paila, Sonso, Jamundí (subcuenca Pance) y Dagua (subcuenca Bitaco).  <i>Foto 67. Acciones de mercadotecnia social para catalizar el cambio de comportamiento de los propietarios y los usuarios del agua.</i>
R5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación	Se elaboraron el análisis del sector y estudio previo para la contratación de la adecuación de las obras hidráulicas y suministro de los instrumentos para los sistemas de medición de caudal, en las cuencas priorizadas por la CVC. Se espera que el contrato 063 de 2010 sea liquidado por el Supervisor Harold Diego Delgado M. y se haga entrega al Grupo de Recursos Hídricos, según lo señalado en el memorando No. 0600-138992017, suscrito por el director general y dirigido al supervisor mencionado, para seguidamente dar inicio al proceso contractual que desarrollará esta actividad. Sobre los sistemas de medición en aguas subterráneas, se ha concretado la consecución de dos equipos de medición los cuales se encuentran en proceso de importación, para ser instalados en los puntos seleccionados por el Grupo de Recursos Hídricos. Posteriormente se completará la cobertura, lo cual se espera para diciembre de 2017
R6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos	La implementación de los sistemas de abastecimiento de El salado en el municipio de Florida y de La dorada en el municipio de El Dovio, se encuentran en ejecución y su avance es del 90%. Las implementaciones de los sistemas de abastecimiento de la comunidad indígena de Valledupar y Limones, en el municipio de Buenaventura, se encuentran en elaboración de <i>estudios previos</i>. En igual estado se encuentra la

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	actividad de diagnóstico y diseño del sistema de abastecimiento de la comunidad negra de Llano Bajo en el municipio de Buenaventura.  <i>Foto 68. Vereda la Brea, fuente Quebrada la Vaca1</i>  <i>Foto 69. Vereda kilometro 9, fuente Quebrada la Vaca</i>  <i>Foto 70. vereda la esperanza fuente Quebrada la Brea</i>
R8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	Para la actividad sobre el diseño de la obra de unificación de derivaciones de aguas del río Guabas, se publicaron en el SECOP el análisis del sector, el estudio previo y el proyecto de pliegos, sobre los cuales no se recibieron observaciones. La CORPORACION RIO GUADALAJARA, suscribió el Convenio CVC No. 113 de 2017 y se dio inicio al mismo con fecha 16 de junio de2017.
R9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	Los proyectos de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental cuentan con acta de inicio y con trámites para el pago del primer desembolso, correspondiente al 20% del valor que aporta la CVC. La interventoría se encuentra en proceso de contratación mediante la modalidad de concurso de méritos. Las organizaciones ejecutoras iniciaron los respectivos programas de educación ambiental con las comunidades beneficiarias, para generar la sostenibilidad en las acciones de intervención en el territorio. Se realizaron las reuniones de empalme entre el funcionario delegado como supervisor y el Consorcio Interventoría de Proyectos 2017, interventor de los proyectos FPAA desde el 15 de junio. El convenio CVC - Corpoguadalajara, cuenta con fecha de acta de inicio del 30 de junio 2017. Se iniciaron los trámites para el primer desembolso.

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

Para el monitoreo de los ecosistemas terrestres que se encuentran en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso (Bosque cálido seco en planicie aluvial - BOCSERA y Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial - BICSERA), se propone el seguimiento de tres especies vegetales catalogadas como especies invasoras: Senna reticulata, y Ricinus, communis, conocidas comúnmente como Martin Galvis e Higuierilla, respectivamente.

Teniendo en cuenta la amenaza que representa la proliferación de estas especies para el desarrollo de la flora nativa y el éxito de las acciones de restauración, se evidencia la necesidad de contar con información sobre su densidad y distribución. Para ello, se llevarán a cabo muestreos cada dos meses en tres sitios de los predios Villalobin y La Isabela, propiedad de la CVC, en el ecosistema BICSERA. Estas actividades también se llevarán a cabo en tres sitios ubicados a lo largo del dique perimetral del río Cauca, en el ecosistema BOCSERA. El registro periódico de esta información permitirá evaluar el estado de los ecosistemas y su recuperación frente a la problemática de estas especies invasoras dominantes en el DRMI.

Otro componente del monitoreo se hará mediante una alianza bajo la modalidad de pasantía con la universidad ICESI en la cual se cuenta con una propuesta para estudiar la capacidad de retención de sedimentos del buchón de agua (Eichhornia crassipes) en la Laguna de Sonso.

Tabla 52. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre de ecosistema	Ecosistema		Logros alcanzados
Bosque cálido seco en planicie aluvial- BOCSERA	Cuenca Sonso	Guadalajara	Se realizaron observaciones en campo sobre la proliferación del buchón de agua y la reducción significativa del espejo de agua con su posterior regeneración natural, tanto con especies nativas e invasoras terrestres.



Foto 71. Panorámica estado sucesional de la Laguna de Sonso y espejo lagunar cubierto de Buchón Archivo CVC 2017

Como complemento al monitoreo, se realizará lectura de los niveles freáticos de los pozos y piezómetros cercanos a la laguna de Sonso, Medición de niveles de agua de Caño Nuevo, se pretende realizar un balance hídrico de la laguna de sonso a partir de la lectura de los niveles de agua subterránea y la lectura del nivel de agua de salida de Caño Nuevo, adicional a lo anterior se tendrá en cuenta información de las estaciones climatológicas y la estación limnimétrica de Mediacanoa. Esta información insuma a determinar cómo es el comportamiento hidrológico de la laguna en las épocas de medición.

2.3.1.1.2 Monitoreo del Recurso bosque

Durante el primer semestre del año 2017, se realizaron los trámites precontractuales de los convenios interadministrativo de “Evaluación del estado de los bosques naturales mediante una red de parcelas permanentes de monitoreo”, En el marco del Resultado No 3 “Dinámica ecológico – espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluadas” Y la actividad “Ajuste de la zonificación y régimen de usos de los manglares, como lineamiento de ordenamiento ambiental para la restauración de estos ecosistemas estratégicos en el área de jurisdicción de la CVC”, del Resultado “Herramientas para el ordenamiento ambiental definidas” del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” para la vigencia 2017,

2.3.1.1.3 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

Durante el primer semestre del año 2017, se realizaron vistas de reconocimiento de las dos (2) parcelas permanentes de monitoreo instaladas durante el año 2016 por Tesistas de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Cauca en la Reserva Forestal Nacional “Negritos – Guadualito” – conocida como “Bosque de Yotoco” -, con el fin de verificar el estado de las mismas, en cuanto a la presencia de los mojones que delimitan su perímetro y la delimitación de cuadrantes y subparcelas de regeneración natural. Como contrapartida se requerirá la realización de labores de mantenimiento y nueva medición de las parcelas permanentes establecidas en el Bosque de Yotoco.

En la siguiente tabla se presentan los resultados del mantenimiento realizado a estas parcelas permanentes de monitoreo:

Tabla 53. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque

Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Reserva Forestal Nacional Negritos y Guadualito- (Bosque Yotoco)	Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH).	0,5	Bosque natural	Verificación de estado de mojones perimetrales y de la delimitación de cuadrantes y subparcelas de regeneración natural



Foto 72. Verificación de estado de parcela permanente de monitoreo No 1, Reserva “Bosque de Yotoco”: (izquierda) Delimitación de cuadrantes; (derecha) Mojones perimetrales. Archivo CVC 2017

2.3.1.1.4 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

Durante el primer semestre del año 2017 se firmó el convenio CVC No 084 de 2017 con el Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT -, como uno de sus objetivos el de adaptar e instalar en la CVC la Plataforma Terra-i¹, con el fin de evaluar periódicamente los

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).

cambios de cobertura del suelo y generar reportes bimensuales de “Alertas Tempranas de Deforestación”.

Terra-i detecta los cambios de la cobertura del suelo resultantes de las actividades humanas en tiempo casi real, produciendo actualizaciones cada 16 días. El sistema se basa en la premisa de que la vegetación natural sigue un patrón predecible de cambios en el verdor de una fecha a otra provocada por sitio específico de la tierra y las condiciones climáticas en el mismo período. La llamada red neuronal es "entrenada" para comprender el patrón normal de cambios en el verdor de la vegetación para un sitio en relación con el terreno y las precipitaciones. Luego se marca como áreas de cambio los sitios donde el verdor de la vegetación se modifica repentinamente más allá de los límites normales de los valores predichos respecto a los valores reales de la imagen satelital. Estos procesos son ejecutados en varios servidores y es actualizado con nuevas imágenes cada 16 días y con una resolución de 250 m.

Con la implementación y adaptación al departamento del Valle del Cauca de la plataforma *Terra – i* durante el segundo semestre del año 2017, se busca generar información de mayor detalle y periodicidad más corta que los reportes nacionales del IDEAM sobre las dinámicas regionales de deforestación, definiendo la ubicación geográfica por cuenca hidrográfica de los sitios de disturbio, áreas afectadas, y posibles causas (motores de deforestación), con el fin de orientar las acciones de la corporación en materia de vigilancia y control, y definir las estrategias de gestión que permitan resolver situaciones de conflicto socioambiental, en el marco de la ordenación y manejo sostenible de los bosques y tierras forestales en el área de jurisdicción de la CVC.

Para el caso del territorio departamental del Valle del Cauca, en este reporte se mantiene la tendencia del año 2016 de una baja incidencia de focos activos de deforestación, con el 0.1% de la cantidad total de alertas detectadas a nivel nacional; sin embargo, a la fecha no se han revelado las cifras oficiales de las áreas afectadas por procesos de deforestación en el área de jurisdicción de la CVC para el primer semestre del año en curso.

A manera de aproximación, se presenta la siguiente figura generada como reporte de la plataforma *Terra – i* para el departamento del Valle del Cauca, que muestra los valores de la Tasa Anual de Alertas de Perdida de Cobertura del Suelo para el período 2004 – 2017; en este gráfico, se confirma la tendencia decreciente del número de alertas de cambio de cobertura del suelo a partir del año 2016.

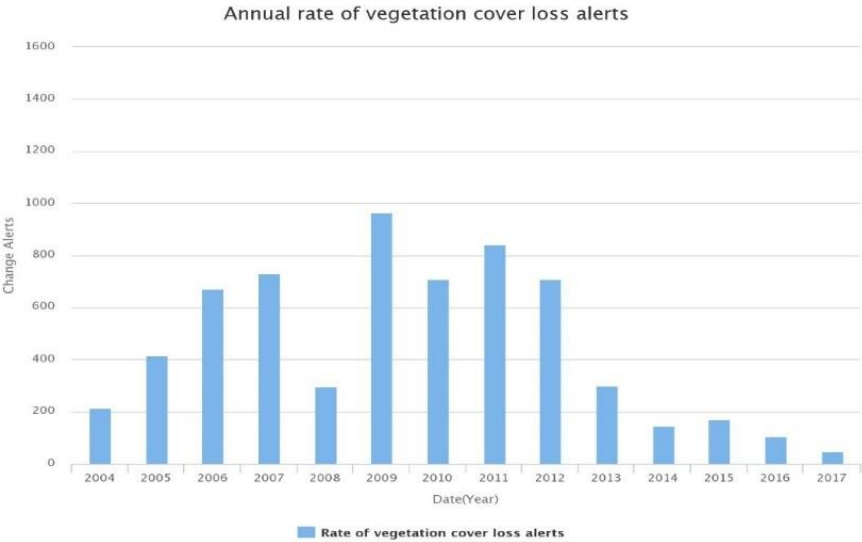


Figura 11. Cambios en la Tasa Anual de Alertas de Perdida de Cobertura del Suelo para el período 2004 – 2017 para el Departamento del Valle del Cauca. Fuente: Plataforma *Terra – i*, CIAT, 2017.

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

2.3.1.2.1 Actualización y sistematización de información Cartográfica

Se adelantaron 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, Desbaratado, Las Cañas y Sonso. 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 pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Arroyohondo, Desbaratado y Las Cañas.

Se realizaron capacitaciones de personal técnico en el manejo de la herramienta GeoCVC y equipos GPS para la actualización de información cartográfica.

2.3.1.2.1.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

Se atendieron 313 de solicitudes de información geográfica realizadas por usuarios internos como externos. Entre la información entregada se destacan capas espaciales como cobertura y uso de la tierra, erosión, uso potencial, red hídrica, curvas de nivel, drenajes, etc; e información raster como aerofotos y modelo digital del terreno (MDT).

Tabla 54. Seguimiento a solicitudes

Tema de la solicitud	Cantidad	Tipo de usuario	Estado
Capas información geográfica	154	Interno	Atendidas
Capas información geográfica	159	Externo	Atendidas

2.3.1.2.1.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se avanzó en la revisión, análisis y estructuración de la información espacial del corredor del río Cauca en las temáticas de frecuencias de inundaciones y humedales. Y en la migración de los datos requeridos por la geodatabase en las temáticas de frecuencia de inundaciones y humedales

Tabla 55. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Migración de datos a la geodatabase corporativa	75	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC	Migración de datos a la geodatabase corporativa

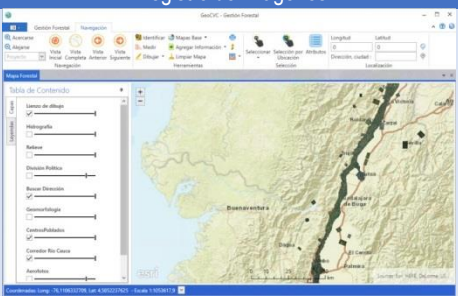
2.3.1.2.2 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

En el visor geográfico se inició el proceso de actualización y documentación de los servicios que se tienen expuestos y se adicionaron nuevos servicios como inundaciones y línea ecosistémica. Adicionalmente se actualizó el software de ArcGIS Desktop en todos los equipos de trabajo a la versión servidor de licencias a ArcGIS 10.4 y el ArcGIS Server en el servidor de GeoCVC.

2.3.1.2.3 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Se avanzó en el desarrollo de aplicación móvil a la medida del módulo de análisis para la gestión forestal como complemento a los servicios actuales de GeoCVC.

Tabla 56. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Desarrollo aplicación móvil	40	Se publica la GeoDatabase, con la actualización de webmap en Arcgis Online.	 Imagen interface aplicativo GeoCVC Gestion Forestal, 2017

2.3.1.2.4 Análisis de la información de Biodiversidad

Para el año 2017, se programó la elaboración del Informe de línea base de Oferta, Demanda y Balance con base en la información biológica aportada por los estudios realizados en los Parques Naturales Regionales-PNR Páramo del Duende localizado en los municipios de Riofrío, Trujillo y Calima-el Darién; PNR del Nima en el municipio de Palmira y el PNR El Vínculo en el municipio Guadalajara de Buga.

Acorde con lo anterior, se continuó avanzando en el análisis, organización y ajuste de los conjuntos de datos biológicos resultantes de los análisis de integridad biológica correspondientes al Parque Natural Regional-PNR El Vínculo, Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime, Parque Natural Regional Páramo del Duende y Parque Natural Regional del Nima, producto de los convenios 055-2014 y 090-2014 suscritos con la Universidad del Valle. Este análisis consiste en la verificación y ajuste de coordenadas, depuración, ajuste y complementación de la información contenida en el formato de Biodiversidad del Sistema de Información Geográfica GeoCVC, el cual contiene 65 elementos o variables. La información depurada y ajustada servirá como uno de los insumos para la preparación del citado informe de línea base.

Tabla 57. Áreas con análisis de biodiversidad

NOMBRE	TIPO	RESULTADO
Parque Natural Regional Páramo del Duende	Área protegida	Se terminó el análisis de un conjunto de datos e información documental asociada de 216 registros biológicos distribuidos en 32 de mamíferos, 124 de aves, 6 de reptiles y 54 de anfibios. La información está distribuida en 85 especies, 23 de mamíferos, 46 de aves, 4 de reptiles y 12 de anfibios. Del análisis sobresale la presencia de grandes mamíferos depredadores como oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) y puma (<i>Puma concolor</i>), lo cual es un buen indicador de salud del ecosistema. Entre las especies con alguna categoría de amenaza se registran <i>Odocoileus virginianus</i> con categoría en Peligro Crítico (CR), reportado mediante entrevistas, <i>Tapirus pinchaque</i> con categoría En Peligro (EN), <i>Leopardus tigrinus</i> , <i>Tremarctos ornatus</i> y <i>Aotus lemurinus</i> con categoría vulnerable (VU).
Parque Natural Regional del Nima	Área protegida	Se continúa avanzando en el análisis de un conjunto de datos e información documental asociada de 799 registros biológicos distribuidos en 21 de mamíferos, 521 de aves, 2 de reptiles y 255 de anfibios, de los cuales se han depurado y ajustado 477 registros y quedan pendientes 322.
Parque Natural Regional El Vínculo	Área protegida	Se continúa avanzando en el análisis e información documental asociada de un conjunto de datos de 1419 registros de fauna distribuidos en 121 de mamíferos, 1043 de aves, 192 de reptiles y 63 de anfibios, de los cuales se han depurado y ajustado 935 registros, quedando pendientes 484.

Igualmente se está realizando el análisis de documentos técnicos y su ingreso a la base de datos Winimag-Digi y se avanza en el análisis y registro en la citada base de datos, de documentos con sus respectivos metadatos.

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

2.3.2.1 Subproceso: 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 Compensaciones por pérdida de biodiversidad

Se avanzó en la propuesta documento de lineamiento sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad corporativa, realizando ajustes en la plantilla para el cálculo del área a compensar teniendo en cuenta el atributo de representatividad de los ecosistemas en áreas protegidas. Se avanzó en el manejo de información cartográfica para la elaboración del portafolio de áreas priorizadas para llevar a cabo compensaciones. Además, se implementaron cambios en la plantilla para el cálculo de las compensaciones por erradicación de árboles aislados, teniendo en cuenta atributos asociados a la importancia ecológica de los individuos arbóreos.

2.3.2.1.1.2 Lineamientos conceptuales y metodológicos para biodiversidad

2.3.2.1.1.2.1 Compensaciones por pérdida de biodiversidad:

Se avanzó en la propuesta documento de lineamiento sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad corporativa, realizando ajustes en la plantilla para el cálculo del área a compensar teniendo en cuenta el atributo de representatividad de los ecosistemas en áreas protegidas. Se avanzó en el manejo de información cartográfica para la elaboración del portafolio de áreas priorizadas para llevar a cabo compensaciones. Además, se implementaron cambios en la plantilla para el cálculo de las compensaciones por erradicación de árboles aislados, teniendo en cuenta atributos asociados a la importancia ecológica de los individuos arbóreos.

2.3.2.1.1.2.2 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

El SIDAP Valle durante el primer semestre desarrolló los espacios de mesas locales y Departamental y adicionalmente generó espacios de fortalecimiento en temas de interés para los actores. Tales como: SIG, conservación de abejas, capacitación en redes sociales, gestión de proyectos, identificación de servicios ecosistémicos y conservación de bosques nublados, entre otros. Se ha trabajado en el fortalecimiento de los SIMAPs de Sevilla y Calima y apoyó la conformación del SIMAP de Caicedonia, Restrepo y Roldanillo. Se continua con el trabajo de fortalecimiento de comités para el manejo de áreas protegidas a través de la generación de lineamientos para el diseño de estrategias de comanejo o manejo compartido y se desarrollaron comités para para el DRMI Rut Nativos, RFPN de Amaime, DRMI Laguna de Sonso y PNR El Vínculo.

El SIDAP apoyó la gestión de la Gobernación en la elaboración de una Ordenanza para la adopción del SIDAP Valle.

Frente a las alianzas, los actores del SIDAP gestionó recursos de cooperación internacional para la financiación de acciones de conservación en torno al PNR Duende, SIMAPs y RNSC del BRUT, las RFPN de Cali y Cerro Dapa Carisucio y la RFPR de Bitaco. Entre estos actores están Fundacion Fedena, Fundacion Ecofuturo y Fundacion Biodiversa.

Respecto a la declaratoria de un área protegida y su inscripción en el Registro Único de Áreas Protegidas, se continúa con el proceso de declaratoria de un área protegida en el Ecoparque río Pance, de aproximadamente 200 ha.

2.3.2.1.1.2.3 Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Las Áreas Protegidas Privadas, reconocidas en la Ley 99 de 1993 como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), pertenecen al Sistema Nacional de Áreas Protegidas y la responsabilidad del registro es competencia de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) registradas en la jurisdicción Valle del Cauca, de acuerdo con las notificaciones de Parques Nacionales, ascienden a 180 Reservas, que representan 9.400 hectáreas aproximadamente, de las cuales el 42% están declaradas para la conservación, el 9,8% para la amortiguación de impactos ambientales, el 46% dedicadas y proyectadas para la producción sostenible y el resto de área corresponde a la zona de infraestructura. Cabe anotar, que esta figura se constituye a partir de la decisión libre y voluntaria de quien ostente la titularidad de un predio, por cuanto este acto de declaración se puede cancelar en cualquier momento, lo que incide en la variación de los datos de hectáreas que se inscriben bajo esta categoría de conservación.

En virtud de los principios de coordinación y colaboración, la CVC coadyuva como intermediario en unas fases específicas del procedimiento de registro, como: realización de visitas campo y emisión de concepto técnico, notificación personal de actos administrativos, publicación de avisos en las oficinas regionales y el seguimiento técnico a Reservas Naturales con resolución de registro; para el primer semestre del 2017 se logró avanzar en las siguientes fases:

Tabla 58. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017

Fase de registro de RNSC	Número de solicitudes de PNN	Municipios solicitantes
Promoción de la figura de RNSC a usuarios	9	Calima – El Darién, Tuluá, Palmira, Zarzal, Argelia, Vijes, El Cerrito, Cali
Publicación de Avisos	2	Restrepo y Cali
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	29	Tuluá, Bugalagrande, La Cumbre, Sevilla, Restrepo y Dagua
Emisión de conceptos Técnicos	2	Restrepo y Cali
Gestión de comunicación de registro de RNSC en las Direcciones Ambientales Regionales	25	La Cumbre, Tuluá, Riofrío, Sevilla, Bugalagrande, Trujillo, El Águila, San Pedro, Bolívar

En la vigencia 2017, se comunicó el registro de (25) Reservas Naturales de la Sociedad Civil, localizadas en los municipios de Sevilla, San Pedro, Bolívar, Trujillo, Bugalagrande, el Águila, Tuluá y La Cumbre, lo que aporta a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca –SIDAP Valle.



Foto 73 Promoción de la figura de RNSC a usuarios. Biblioteca, edificio principal de la CVC. Archivo CVC 2017

Se continúa con el proceso de fortalecimiento técnico a través de la realización de capacitaciones que buscan mejorar elementos conceptuales, metodológicos, técnicos y

habilidades de los funcionarios de las Unidades de Gestión de Cuenca –UGC- de las Regionales, encargados del seguimiento técnico de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas.



Foto 74 Capacitación a funcionarios de la DAR Centro Sur sobre seguimiento a RNSC. Sala de reuniones Regional, Buga. Archivo CVC 2017

2.3.2.1.1.2.4 Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Se refiere a los ecosistemas que cuentan con políticas de conservación a nivel nacional y que para la Corporación son definidos como Ecosistemas Estratégicos, para lo cual se ha ejecutado:

Tabla 59. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017

Ecosistemas	Acciones
Manglares	Se emitió concepto técnico, el cual fue enviado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial para solicitar la modificación de la zonificación del manglar en 200 ha para uso sostenible, en cumplimiento de la gestión hecha por el Consorcio Delta del río Dagua para la construcción del muelle . Se realizaron jornadas de control y seguimiento a las cuencas y reunión con el Consejo Comunitario de Bazán-Bocana para la formulación del plan de restauración de 6.7 ha de manglares y formular el pm de manejo del ecosistema manglar con apoyo de la Organización Conservación Internacional.
Páramos	El MADS realizó la delimitación de los Páramos Chili- Barragán y Las Hermosas, mediante las resoluciones 1553 de septiembre de 2016 y 0211 de febrero de 2017 respectivamente, dado que es competencia de la corporación realizar la zonificación y régimen de uso y que el ara delimitada involucra otras corporaciones con las que se comparte la jurisdicción del Páramo, se lideraron dos reuniones, con el fin de articular para abordar el tema de delimitación, revisión de las resoluciones, los lineamientos propuestos por el ministerio, revisión de los ETESA como insumo para la zonificación de los páramos de Chili-Barragán y Las Hermosas y la Propuesta ruta metodológica para zonificación de páramos delimitados en las que participaron representantes de Cortolima, CRC, CRQ, Ministerio de Ambiente y Parques Nacionales, con el propósito de tomar decisiones para la conformación de la mesa técnica y diseño de una agenda conjunta. En este sentido se han realizado tres requerimientos al Ministerio relacionadas con aclaraciones de las resoluciones de delimitación Chili-Barragán y Las Hermosas, que involucra procesos de declaratoria de áreas protegidas, solicitud de concepto técnico en ausencia de los lineamientos definitivos para avanzar en la zonificación de Chili-Barragán y sobre la propuesta de delimitación del páramo El Duende en jurisdicción de la CVC, y a la fecha no se cuenta con ningún respuesta por parte de la entidad competente.
Humedales	Mediante Decreto 251 de febrero 14 de 2017, se adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015, con el fin de designar el Complejo de Humedales del Alto Río Cauca Asociado a la Laguna de Sonso para ser incluido en la lista de Humedales de Importancia Internacional Ramsar, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 357 de 1997. Respecto a la formulación de propuestas de intervención, con el apoyo de la misión de las Autoridades Holandesas del Agua, se cuenta con un proyecto formulado para implementar en una zona piloto, intervenciones de dragado en la Laguna de Sonso, propuesta que está siendo ajustada teniendo en cuenta el componente hidráulico.
Bosque Seco	En el marco del Proyecto, “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, coordinando y orientado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD y la CVC, se avanzó en Identificación de

Ecosistemas	Acciones
	predios con oportunidad de conservación, el Análisis de viabilidad económica, Oportunidades de conservación, Selección de 38 predios con acercamiento social, Producción de material vegetal, Diseño e implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje. Se hizo acompañamiento y estandarización de información cartográfica, Diseño del corredor de conservación para el cual se realizó el análisis de integridad ecológica, conectividad y red ecológica (6.046 hectáreas). A nivel comunitario, en su proceso de concertación, el proyecto, apoyó la gestión y consolidación de un grupo de acción local – GAL, conformado por representantes de las Juntas de Acción Comunal y organizaciones de productores(as), que se convirtió en la instancia de interlocución y coordinación de acciones con los habitantes del territorio. (Fuente: PNUD, 2017).

2.3.2.1.1.2.5 Comités Institucionales e Interinstitucionales

Se refiere a los comités creados mediante actos administrativos relacionados con la Declaratoria de Áreas Protegidas.

Tabla 60. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2017

Comité	Acciones realizadas
Comité del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Se realizaron 4 comités, donde tienen participación propietarios de predios, Asoyotoco, Asocaña, Alcaldía de Buga, Gobernación del Valle del Cauca, Aguas de Sonso, y se discuten acciones a implementar por la restauración de este ecosistema.
Comité Parque Natural Regional el Vínculo	Se desarrollaron tres reuniones de comités técnicos en las cuales el énfasis ha sido el trabajo entorno a lineamientos para el manejo de la zona con función amortiguadora.
Comité de comanejo del Distrito Regional de manejo Integrado RUT NATIVOS	Se realizaron 3 comités, donde participan representantes de la Alcaldía de Roldanillo, la Unión y Toro, representantes de la comunidad, para discutir acciones a ejecutar en el marco del Plan de Manejo del área Protegida.
Comité corporativo de humedales	Se realizaron dos comités con la participación de representantes de las DAR cuenca río Cauca. Se discutieron acciones a implementar en humedales.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

En el marco del Evento de alto nivel del Proyecto: Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia, realizado los días 2 y 3 de marzo de 2017, se ratificó el *Acuerdo Departamental por la Madera Legal del Valle del Cauca*, el cual se constituye en la suma de voluntades de entidades públicas y privadas y actores de la cadena forestal del Departamento el Valle del Cauca, cuyo objetivo es asegurar que la madera extraída, transportada, transformada, comercializada y usada, provenga de fuentes legales. Este Acuerdo contribuye a la implementación de la Política Nacional Ambiental, al Desarrollo Sostenible y al mejoramiento de la Gobernanza Forestal.



Foto 75. Acciones Operativas para el control al tráfico y tala ilegal. Archivo CVC 2017

Las partes firmantes del presente “Acuerdo Intersectorial por la Madera Legal en el Valle del Cauca”, según corresponda a la naturaleza de sus funciones o a su ámbito y objetivos institucionales, promocionarán la legalidad de la oferta y la demanda de productos maderables, para lo cual se definieron cuatro (4) estrategias:

Estrategia 1: RECONOCIMIENTO DE MERCADOS LEGALES.

- Legalidad de la oferta, transporte y demanda de Productos Maderables.
- Guía de compra responsable; Esquemas de reconocimiento a la legalidad en Bosques e Industrias Forestales; Centro de Soluciones Forestales.
- Complementar la propuesta del Sistema Nacional de Trazabilidad Forestal que contemple bosque natural y plantaciones y promover su implementación.
- Concepto de Madera Legal para Colombia.

Estrategia 2: FORTALECIMIENTO DE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES Y DE APOYO.

- Actualización y difusión de la Aplicaciones digitales “Especies Maderables” y “Cubimadera”.
- Validación e Implementación de los cuatro protocolos de control y vigilancia forestal.
- Fortalecimiento de capacidades para el Control y Vigilancia.
- Capacitaciones a responsables de la Gestión Forestal y Entes de Control (Policía, FFAA, Fiscalía, Jueces).
- Acciones Operativas para el control al tráfico y tala ilegal.
- Fortalecimiento de la Mesa contra la Tala Ilegal.
- Aplicación de la metodología para el cálculo de la legalidad forestal en Colombia.

Estrategia 3: FORTALECIMIENTO A LOS USUARIOS Y OTROS ACTORES RELACIONADOS BOSQUE.

- Fortalecimiento de espacios de concertación y diálogo para el cuidado del bosque (Mesas Forestales, Acuerdos Departamentales y Agendas Interministeriales).
- Promoción del Manejo Forestal Sostenible en bosque natural y plantaciones.
- Capacitaciones (Productos Maderables y no maderables, Gobernanza Forestal).

Estrategia 4: ESTRATEGIAS TRANSVERSALES.

- Comunicación estratégica.
- Transparencia.
- Educación ambiental:
- ✓ Promover comunicaciones efectivas (Boletín único) y difundirlo a través de medios de comunicación masivos.
- ✓ Unificar las piezas publicitarias de todos los firmantes en un solo instrumento que se difunda en los diferentes medios de comunicación con una única información.
- ✓ Promover acciones de ética, códigos de conducta y demás acciones que conduzcan a las acciones interna de transparencia institucional.

El ACUERDO INTERSECTORIAL POR LA MADERA LEGAL EN EL VALLE DEL CAUCA, tendrá vigencia desde su fecha de perfeccionamiento, hasta el mes de diciembre de 2020, en concordancia con la vigencia del Pacto Intersectorial por la Madera Legal en Colombia.

En el mismo evento, se realizó el acto formal de lanzamiento del ESQUEMA DE RECONOCIMIENTO A LA LEGALIDAD FORESTAL PARA EL VALLE DEL CAUCA, iniciativa piloto a nivel nacional, mediante la cual se hizo entrega formal de dicho incentivo a cuatro (4) empresas del sector de la industria forestal del departamento, asociadas en ASOMAVALLE; mediante este esquema, concebido como un instrumento económico de gestión ambiental, se busca reconocer a pequeños, medianos y grandes aprovechadores y transformadores legales, visibilizándolos ante mercados selectivos y la sociedad civil que desea comprar con conciencia ambiental.



Foto 76. Empresas vallecaucanas beneficiarias del reconocimiento. Archivo CVC2017



Foto 77. Esquema regional de reconocimiento a la legalidad forestal. Archivo CVC2017

Se puede destacar el apoyo al proyecto REVERDC, que consiste en una iniciativa voluntaria de la organización CELSIA EPSA con la cual se pretende aportar a la recuperación de las cuencas hidrográficas del departamento del Valle del Cauca a través de la siembra masiva de árboles con diferentes herramientas de manejo del paisaje, que incluye boques protectores, enriquecimiento, sistemas silvopastoriles y agroforestales, así como las cercas vivas y los Kits comunitarios de sostenibilidad, el aislamiento de las áreas intervenidas y la implementación de acciones de educación ambiental con las comunidades aledañas. Para el primer semestre del año 2017, se aportó 250.000 árboles que se están sembrando en las diferentes cuencas hidrográficas seleccionadas, de igual manera se está prestando asesoría técnica en la selección de los sitios de siembra, la concertación con la comunidad y acuerdos con propietarios.

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 PGAR

En este período, fue elaborada una propuesta de plan de trabajo para el proceso de instrumentación del PGAR que pueda ser puesta en marcha en el segundo semestre de la vigencia 2017. Este plan de trabajo se enmarcó en las líneas estratégicas del plan y constituyen el marco de referencia para la identificación de los roles y responsabilidades de todos los actores de la región de acuerdo con sus competencias, en torno a la solución de las situaciones ambientales identificadas en el proceso de formulación del plan. En la propuesta se plantea la estrategia de generar espacios de diálogo con los actores sociales del área de jurisdicción con el objetivo de concertar sus compromisos frente al cumplimiento de las metas de corto, mediano y largo plazo, y a la fecha se espera la viabilidad de la Dirección General.

Como proceso de concertación con los actores sociales de la gestión ambiental del departamento en los próximos 20 años, la instrumentación requiere de un trabajo preliminar con los expertos de CVC, a fin de cualificar las metas en él establecidas, cuantificar el aporte de la Corporación a su cumplimiento inicialmente a través de la Plan de Acción 2016-2019, e identificar los principales actores que deberán ser convocados a los espacios de trabajo de acuerdo con su competencia, definir la estrategia de relacionamiento con los actores externos e identificar los requerimientos de tiempo y recursos físicos, humanos y financieros necesarios.

2.3.3.1.2 Planes de Manejo y zonificación de áreas protegidas

La implementación de la ruta para la declaratoria de áreas protegidas y para la formulación o ajuste de sus planes de manejo se desarrolla a través del proyecto 3001, sin embargo a través de los procesos se elaboran los lineamientos metodológicos para su desarrollo y se

lleva a cabo el acompañamiento y la supervisión. En este primer semestre se construyeron lineamientos para el ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Zabaletas y Dagua, y para la declaratoria del Ecoparque de Pance- municipio de Cali. Se avanzó en procesos de declaratoria para Riobravo- municipio de Calima Cerro Azul- Municipio de Bolívar y Trujillo y Páramo las Domínguez- municipios de Buga y Cerrito, pero la meta 2017, corresponde solamente al Ecoparque Pance.

2.3.3.2 Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo

Durante el primer semestre de la vigencia 2017 se realizaron 185 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 110 corresponden a procesos y 75 a proyectos. De este total, 49 modificaciones fueron de resorte de aprobación del Consejo Directivo, mediante los Acuerdos que se relacionan en el anexo de modificaciones al Plan. Estos ajustes se desarrollaron acorde con el procedimiento establecido e implicaron, la preparación y consolidación de información, la sustentación ante el Consejo Directivo, la elaboración de los Acuerdos y el trámite en los sistemas de gestión corporativos.

Del total de modificaciones sólo el 26% se presentaron ante el Consejo Directivo, por tener un impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 74% estuvieron relacionadas con cambios menores al interior de la estructura propia de los procesos y proyectos como son traslados presupuestales entre áreas, cambio de localizaciones, modificación de tipo de gasto entre otras, que no tienen implicaciones en el presupuesto global ni las metas propuestas en el Plan de Acción.

El número de modificaciones en procesos, se puede atribuir a varios factores entre los cuales se podrían citar: a) Necesidad de traslados internos para efectuar la contratación de personal en áreas misionales y de apoyo de la Corporación, así como cubrir requerimientos referentes a materiales utilizados en la toma y análisis de muestras en el Laboratorio Ambiental, arrendamientos, viáticos entre otros. b) Traslado internos para adecuar la asignación presupuestal a la nueva conformación de grupos de trabajo en la Dirección Técnica Ambiental. c) Adiciones presupuestales con el propósito de cubrir nuevas necesidades tales como: campañas de medios de comunicación, participación en ferias ambientales, defensa judicial, entre otras.

Para el caso de proyectos, las modificaciones obedecen principalmente a los siguientes aspectos: a) Ajuste en las localizaciones, tipo de gasto y traslados internos. b) Adiciones presupuestales, con el fin de financiar nuevas actividades y complementar recursos en algunas existentes. Entre las actividades relevantes se destaca la incorporación de las iniciativas de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental (FPAA), las intervenciones en la zona urbana de Cali, acciones de educación ambiental, obras de control de inundaciones, procesos de consulta previa y la complementación de recursos para la formulación de los POMCAS priorizados.

Igualmente se adelantaron los conceptos y trámites pertinentes para la constitución de vigencias futuras aprobadas mediante los Acuerdos CD 003 de enero 19, CD 007 de febrero 21, CD 010 de marzo 27, CD 019 de mayo 2, CD 025 de mayo 18, CD 034 de junio 12 y CD 039 de junio 28 de 2017, lo cual permite contratar acciones plurianuales, conducentes al cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019.

2.3.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.3.4.1 Autoridad Ambiental

2.3.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

El otorgamiento de permisos y licencias ambientales para poder acceder a los servicios ecosistémicos y a los componentes de la biodiversidad, se enmarcan en el artículo 9 del Decreto 2041 del 2014, en lo relacionado con el otorgamiento de licencias ambientales; y en el decreto 1076 de 2015, en lo relacionado con permisos de aprovechamiento para flora y fauna silvestres.

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

Tabla 61. Licencias Ambientales 2017

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Concepto técnico final	Zoocriadero	Zoocriadero de mariposas nativas el bosque	Tuluá	Centro norte
Auto de archivo de trámites de licencia ambiental	Zoocriadero	Zoocriadero de mariposas diurnas	Cerrito	Suroriente
Auto de archivo de trámites de licencia ambiental	Zoocriadero	Zoocriadero de avestruces predio la sirena	Tuluá	Centro norte

2.3.4.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Durante el primer semestre, no se otorgaron derechos ambientales licencias o permisos relacionados con fauna y flora silvestres y zoocría en la jurisdicción.

2.3.4.1.1.3 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

En materia de fauna silvestre se realiza el seguimiento a los zoocriaderos legalmente establecidos en el Valle del Cauca, los cuales tienen obligaciones de tipo ambiental de las cuales se debe monitorear su cumplimiento. Igualmente se realiza el seguimiento a cualquier tipo de obra que afecten las áreas protegidas de los Parques Nacionales Naturales o los Parques regionales Naturales

2.3.4.1.1.4 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 62. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
SURORIENTE	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales	1	Se priorizó visita al zoocriadero de avestruces en el corregimiento de Roza del municipio de Palmira, el cual tiene licencia ambiental otorgada desde el año 2006 y no ha iniciado labores. Lo anterior con fines de determinar si procede el archivo de la licencia ambiental otorgada.
CENTRO NORTE	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales	1	Se realizó seguimiento al zoocriadero La Sirena, se evidenció que siguen en incumplimiento con las obligaciones establecidas en la licencia ambiental y se abrirá un nuevo proceso administrativo
PACÍFICO ESTE	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales.	1	Se realizó seguimiento con el acompañamiento de la DAR Centro Sur y el biólogo de la DGA, a un zoocriadero de mariposas en la vereda El Jardín, municipio de Yotoco, en zona límite de las DAR's, posteriormente se hará la entrega del expediente a la DAR Pacífico Este.
PACÍFICO ESTE	Proyectos, obras y actividades que afecten parques regionales naturales	1	Se hizo el seguimiento continuo al Plan de Manejo Parque Natural Regional Paramo del Duende.

Fuente: DAR



Foto 78. Seguimiento Paramo del Duende DAR Pacífico Este. Archivo CVC 2017



Foto 79. Seguimiento zoocriadero mariposas DAR Pacífico Este. Archivo CVC 2017



Foto 80. Imágenes del estado de los avestruces en el Zoocriadero la Sirena. Vereda La palmera. Municipio Tuluá. Archivo CVC 2017



Foto 81. Imágenes del estado de los avestruces en el Zoocriadero la Sirena. Vereda La palmera. Municipio Tuluá. Archivo CVC 2017

En el seguimiento se evidenció reincidencia en el incumplimiento de las obligaciones de la licencia. Por lo que se apertura proceso administrativo por el incumplimiento.

2.3.4.1.1.5 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Durante el seguimiento realizado a los derechos ambientales se encontró los siguiente:

Tabla 63. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la Licencia provisional a la Fundación Zoológico La Rivera, ubicado en la Finca La Rivera predio del Grupo Grajales, municipio de La Unión, se procedió a revisar los encierros y el plan de colección y producto de esta visita se recomienda autorizar la entrega de ciento sesenta y siete (167) individuos de fauna silvestre a la Fundación Zoológico La Rivera que hace parte del Plan de Colección aprobado por la CVC.
SUROCCIDENTE	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Se realizó seguimiento al permiso otorgado al Jardín Botánico de Cali para dar asesoría en la formulación del Plan de manejo ambiental que incluye CIEN (100) hectáreas entregadas por la CVC en comodato.

Fuente: DAR

2.3.4.1.1.5.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 64. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2017

DAR	No. de operativos en fauna y flora	Acciones
Suroccidente	10	Se coordinó con la policía todos los operativos realizados en: KM 18 CALI-DAGUA, VIA JAMUNDI-CALI, KM 5 VIA CALI-HORMIGUERO-SANTA INES-GALERIA YUMBO-CRISTO REY, PUENTE VALENCIA
Norte	40	Se llevaron a cabo 40 operativos para el control de la fauna y la flora, en sitios estratégicos (La Carbonera, Desvío a San José del Palmar, La Marina, entrada al municipio de El Águila, CAI Santa Ana, Glorieta Cartago – Alcalá, Glorieta Alcalá - Quimbaya), con el fin de sensibilizar a la comunidad sobre

DAR	No. de operativos en fauna y flora	Acciones
		la importancia de los recursos naturales. Municipio de Argelia: 7 operativos, Municipio de El Cairo: 5 operativos; El Águila 3 operativos, Ansermanuevo: 5 operativos; Cartago: 17 operativos; Ulloa: 2 operativos; Alcalá: 1 operativo. Las actividades se hacen en coordinación con la Policía Nacional. Se destaca la labor desarrollada en el mes de abril, para la celebración del domingo de ramos, en el cual se hace un proceso de sensibilización para el uso de otros elementos con el fin de proteger las palmas silvestres.
Pacífico Este	9	Se realizó jornada de sensibilización para el control al tráfico de Palma de Cera, en la Estación de Policía del corregimiento de Puente Tierra – Municipio de Yotoco, en la Estación de Policía del corregimiento de Río Bravo – Municipio de Restrepo, tres jornadas, en la Terminal de transportes de Calima en los buses a la comunidad para evitar que se transporte este producto, en la galería del municipio de Calima y el domingo de ramos en la Salida de la procesión desde la ciudadela German Mejía y en la iglesia Perpetuo Socorro del municipio de Calima.
Surorient	7	Se realizaron operativos de control en las vías estratégicas de las DAR,
BRUT	39	Para la Semana Santa se adelantó las siguientes acciones para prevenir y controlar la venta de palma de cera: - Se programaron 6 operativos nocturnos en el marco de campaña de semana santa en los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Victoria, Obando, Zarzal – La paila , Zarzal- Corozal, 9 puestos de control diurnos - Realización de 11 recorridos visitando plazas de mercado e iglesias de la zona y el domingo de ramos se realizaron 12 recorridos en los municipios y algunos corregimientos de la en coordinación con la Policía Nacional para realizar la entrega de palmas a la comunidad en general. Operativo con la Policía Nacional en el mes de junio en la báscula del municipio de La Victoria, con el objeto de apoyar la Jornada Nacional del Control de Tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre, se orientó a los conductores sobre la importancia de conservar la fauna silvestre en su hábitat y que la comercialización, transporte y tenencia de fauna y flora silvestre se considera un delito y se entregó material informativo.

Fuente: DGA

2.3.4.1.1.5.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.



Foto 82. Proceso de control a equipajes. Archivo CVC 2017

Mediante 364 recorridos realizados al muelle regional, nacional, internacional, pasillo rojo, rampa, zona de carga y zonas no públicas se han realizado 27 decomisos para un total de 65,36 kilos de carne de guagua (*Cuniculus paca*), 3 kilos de carne ahumada de guatín (*Dasyprocta punctata*), 1,1 kilos de chucha (*Didelphis marsupialis*) ahumada, 1,61 kilo de armadillo (*Dasypus novemcinctus*), 3 kilos de perezoso (*Bradypus variegatus*), 1 kilo de carne ahumada de iguana (*Iguana iguana*) y 5 kilos de aves de especies indeterminada procedentes de los municipios de Tumaco, El Charco, Iscuandé (Nariño), Guapi y Timbiquí (Cauca), Puerto Asís (Putumayo) y Quibdó (Chocó).

Estas incautaciones se realizaron gracias a la presencia permanente de personal por parte de la Corporación para realizar actividades de inspección, vigilancia y control en los muelles regional, nacional, internacional, zona de carga y en pasillo rojo, así mismo se fortaleció gracias al convenio suscrito con la fundación Biodess mediante el cual se incorporaron 3 personas más, generándose mayor presencia institucional.

Se contó con el apoyo de la Policía Nacional que tiene entre sus integrantes al guía canino con su acompañante Pastor Belga Milanois “Karim”, quien detectó la carne entre el equipaje. Las aerolíneas en donde se transportó la carne son Avianca, Satena, TAC y ADA, que cubren destinos de la zona pacífica principalmente. Se inició procedimiento sancionatorio de acuerdo con la Ley 1333 de 2009, y algunos de los pasajeros fueron puestos a disposición de la fiscalía por parte de la Policía Nacional.



Foto 83. Carne de animales silvestres. Archivo CVC 2017

Con el convenio con la fundación Biodess se avanza en la implementación de la estrategia de educación ambiental para el control al tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, la cual está en proceso de construcción de las respectivas temáticas.

Tabla 65. CITES revisados

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
109	Pieles, bolsos, accesorios, correas, billeteras, portadocumentos, maletas, cinturones, tarjeteros, portarelojes, orquídeas.	Estados Unidos, Canadá, Qatar, Líbano, Korea, Alemania, Reino Unido, Emiratos Árabes Unidos, España, Rusia, Kuwait, Australia, Kingdom Of Bahrain, Curazao, Turquía, Japón, Kazakhstan, Hong Kong, Francia, Grecia, México, Italia, Suiza, Inglaterra

Fuente: DAR Suroriente

Tabla 66. No CITES revisados

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
36	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas	Emiratos Árabes Unidos - Dubái, Estados Unidos - Miami

Fuente: DGA

Tabla 67. Salvoconductos revisados

Cantidad de Salvoconductos revisados	Productos movilizados	Destinos
126	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, Pieles, bolsos, Accesorios, correas, billeteras, portadocumentos, maletas, cinturones, tarjeteros, portarelojes, orquídeas	Emiratos Arabes Unidos, Estados Unidos, Estados Unidos, Canada, Qatar, Libano, Korea, Alemania, Reino Unido, Emiratos Árabes Unidos, España, Rusia, Kuwai, Australia, Kingdom Of Bahrain, Curazao, Turquía, Japón, Kazakhstan, Hong Kong, Francia, Grecia, Mexico, Italia, Suiza, Inglaterra

Fuente: DGA

En el aspecto de seguimiento y control a los recursos naturales se realizaron importantes acciones para evitar la extracción de estos del medio natural; igualmente se hicieron seguimientos a aquellos permisos y licencias que por su carácter deben tener un control de parte de la autoridad ambiental. De esta manera se cumple con las acciones de mantener un ambiente sano para los vallecaucanos.

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

Tabla 68. Número de salvoconductos de flora expedidos por cada DAR - Año 2017

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado(m³)
NORTE	360	3.030,99
BRUT	193	1.565,49
CENTRO NORTE	928	10.715,99
CENTRO SUR	172	1.546,76
SURORIENTE	82	947,2
SUROCCIDENTE	18	216

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado(m³)
PACÍFICO ESTE	129	683,65
PACÍFICO OESTE	0	0

Fuente: DGA

Esta información fue tomada del Sistema de Gestión Ambiental Corporativo, donde es de considerar que la cantidad de salvoconductos expedidos es proporcional a los metros cúbicos movilizados, es así como actualmente la DAR Centro Norte es la que más metros cúbicos movilizó con 10715 metros, que en un 70% corresponden a la especie guadua angustifolia provenientes de aprovechamientos persistentes expedidos. El porcentaje restante del 30% corresponde a removilizaciones de bosque natural persistente de otras Corporaciones.

Tabla 69. Número de salvoconductos de fauna expedidos por cada DAR – Primer Semestre Año 2017

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Cantidad de especímenes
NORTE	0	0
BRUT	0	0
CENTRO NORTE	1	4 pieles de avestruz
CENTRO SUR		0
SURORIENTE	62	45070 pupas de mariposa, 629 pieles de babilla, 187 especímenes vivos
SUROCCIDENTE	129	122 bolsos de babilla, 510 pieles de babilla, 5 especímenes vivos,
PACÍFICO ESTE	0	0
PACÍFICO OESTE	0	0

Fuente: DGA

Para el caso de la fauna silvestre se expidieron 196 salvoconductos. Las DAR que regularmente expiden son las Suroriente y Suroccidente, asociado a la zoocría comercial.

2.3.4.1.1.7 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 70. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	20	3	3	1	27
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	0	2	0	2

Fuente: SIGEC

Durante el primer semestre en la Corporación inició 27 procesos sancionatorios que en su mayoría correspondieron a movilización ilegal de fauna y flora, hacia posibles infractores ambientales.

Se emitieron 2 actos administrativos con determinación de responsabilidad por estas infracciones ambientales relacionadas con la biodiversidad. Se debe destacar que cuando se da culpabilidad al infractor la sanción puede llegar a ser económica o combinada con obligaciones de reparación ambiental. Algunos de los actos administrativos que se emiten en la vigencia pueden llegar a corresponder a procesos iniciados en vigencias anteriores dado que un proceso sancionatorio puede tardar más de una año y a veces más mientras se surten las etapas administrativas legales.

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

La fauna silvestre ingresa por concepto de incautaciones, entregas voluntarias y por rescates. Todos los individuos son evaluados previamente para determinar la conducta a seguir y de allí se define si van a liberación inmediata, o son remitidos al Centro de Atención y Valoración, o en su defecto, dependiendo de las condiciones en las que llegan, si debe practicarse la eutanasia.

El procedimiento es muy acucioso toda vez que, al tratarse de seres vivos, se debe actuar con presteza para dar el mejor bienestar a los animales.

- Ingresos

Tabla 71. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
BRUT	Ave	12
	Mammalia	2
	Reptilia	11
	Otros	0
CENTRO NORTE	Ave	45
	Mammalia	17
	Reptilia	108
	Otros	0
CENTRO SUR	Ave	22
	Mammalia	15
	Reptilia	29
	Otros	0
NORTE	Ave	17
	Mammalia	6
	Reptilia	23
	Otros	0
PACIFICO ESTE	Ave	20
	Mammalia	8
	Reptilia	13
	Otros	0
PACIFICO OESTE	Ave	9
	Mammalia	11
	Reptilia	26
	Otros	0
SUROCCIDENTE	Ave	28
	Mammalia	13
	Reptilia	29
	Otros	0
SURORIENTE	Ave	84
	Mammalia	13
	Reptilia	29
	Otros	12

- Egresos

Tabla 72. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
BRUT	Ave	6	1	10
	Mammalia	2	0	2
	Reptilia	3	1	10
	Otros	0	0	0
CENTRO NORTE	Ave	14	6	15
	Mammalia	6	0	8
	Reptilia	9	5	10
	Otros	0	0	0
CENTRO SUR	Ave	12	12	14

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
	Mammalia	12	7	9
	Reptilia	8	1	26
	Otros	0	0	0
NORTE	Ave	6	13	3
	Mammalia	5	5	1
	Reptilia	6	15	8
	Otros	0	0	0
PACIFICO ESTE	Ave	11	0	20
	Mammalia	6	2	5
	Reptilia	4	12	1
	Otros	0	0	0
PACIFICO OESTE	Ave	4	4	1
	Mammalia	4	7	3
	Reptilia	6	26	0
	Otros	0	0	0
SUROCCIDENTE	Ave	12	1	26
	Mammalia	5	1	11
	Reptilia	9	0	24
	Otros	0	0	0
SURORIENTE	Ave	32	0	84
	Mammalia	13	0	13
	Reptilia	9	0	29
	Otros	1	0	12

Durante el presente semestre ingresó un total de 602 individuos de los cuales al CAV se remitieron 438 de ellos debido a que requerían de la atención especializada que puede darse en ese centro. Se liberaron 119 animales que estaban en condiciones óptimas para volver a la libertad y se tuvo que realizar eutanasia a uno de ellos por las pésimas condiciones en las que llegó.



Foto 84. Atención del médico veterinario a uno de los individuos rescatados en la DAR Centro Norte. Foto: María Fernanda Mercado 2017



Foto 85. Liberación de tortuga Bache en el humedal bocas de Tuluá Foto: María Fernanda Mercado 2017.

2.3.4.2.1.1.2 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

En el Centro de Atención y Valoración (CAV) de San Emigdio, se reciben provisionalmente especímenes de fauna silvestre que ingresaron por entregas voluntarias, aprehensión preventiva o incautaciones, según lo dispone la Resolución 2064 de 2010 y algunos individuos por rescates. En el CAV se recibieron los animales para su valoración, evaluación, tratamiento y se define su disposición provisional o definitiva, basados en criterios técnicos. Es así como se cuenta con un equipo interdisciplinarios conformado por veterinarios, zootecnistas y biólogos, además de un grupo de operarios capacitados para la atención y manejo diario de los animales; cada uno cumple con funciones específicas para brindar bienestar a los individuos desde la clasificación taxonómica, evaluación etológica, manejo comportamental, enriquecimientos ambientales de los encierros, enriquecimientos nutricionales, balanceo de dietas, valoraciones clínicas, tratamientos médicos y procedimientos quirúrgicos, entre otros.

Adicionalmente se cuenta con un comité técnico, los cuales definen la disposición provisional o definitiva de los animales una vez son evaluadas las condiciones médicas, biológicas y nutricionales de cada individuo.

• Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

Al 1 de enero de este año en el CAV se encontraban 560 individuos de fauna silvestre representados en 292 reptiles, 171 aves y 97 mamíferos; durante este primer semestre ingresaron 438 individuos, para un total de 998 animales atendidos durante este periodo (tabla 72).

Tabla 73. Ingresos de fauna al CAV

Clase	Número de individuos		
	Existencia Enero 1 de 2017	Ingresos Semestre I	Total atendidos semestre I
Reptiles	292	198	490
Aves	171	171	342
Mamíferos	97	57	154
Malacostraca	0	12	12
Total	560	438	998

El grupo de animales que más ingresó en este semestre fue el de los reptiles con un total de 198 individuos (45%) (172 fueron tortugas de cinco especies), seguido de las aves con 171 (39%), y los mamíferos con 57 (13%); adicionalmente se decomisaron 12 cangrejos (3%) provenientes de Guayaquil, Ecuador.

En cuanto al número de individuos por especie que más ingresaron fueron: tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) 72 individuos, tortuga icotea (*Trachemys callirostris*) 34, tortuga palmera (*Rhinoclemmys melanosterna*) 29, tortuga tapaculo (*Kinosternon leucostomum*) 21, búho currucutú (*Megascops choliba*) 20, lora cabeciazul (*Pionus menstruus*) 19, zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) 18, tortuga charapa (*Podocnemis unifilis*) 16, garrapatero (*Milvago chimachima*) y cangrejo azul (*Ucides occidentalis*) 12.

Adicionalmente ingresaron subproductos provenientes de 11 incautaciones realizadas en el Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, en las cuales se decomisaron 30,13 kilos de carne de guagua (*Cuniculus paca*), 3 kilos de carne ahumada de guatín (*Dasyprocta punctata*) y 1 kilo de carne ahumada de iguana (*Iguana iguana*) que fueron destruidas. También ingresaron pieles de serpientes de una incautación en el municipio de Dagua.

El número total de egresos durante este período fue de 483 individuos, el 48% de los individuos atendidos durante este semestre; de estos se liberaron 275 individuos (28%), siendo un porcentaje bastante alto teniendo en cuenta las inadecuadas condiciones médicas, comportamentales y nutricionales en la que ingresan la mayoría de los animales. Desafortunadamente un alto número murieron (11%) y otros fueron eutanasiados (7%), por las condiciones médicas en que ingresaron, un alto número llegaron de unos ambientes de cautiverio que alteraron su metabolismo, algunos venían con laceraciones, fracturas, ulceraciones o problemas digestivos.

Tabla 74. Egresos fauna al CAV

Clase	Número de individuos						
	Liberados	Reubicados zoológicos	Eutanasiados	Muertos	Fugados	Ingresan muertos	Total egresos
Reptiles	155	0	27	38	1	1	222
Aves	98	5	27	55	2	5	192
Mamíferos	22	8	6	19	1	1	57
Malacostraca	0	0	12	0	0	0	12
TOTAL	275	13	72	112	4	7	483

Las tortugas icoteas (*Trachemys callirostris*) presentaron enfermedad cutánea ulcerativa “SCUD” como consecuencia de las condiciones del sustrato en que estuvieron en cautiverio por lo cual adquirieron bacterias, esto causó la muerte de 26 tortugas y se eutanasiaron 23.

Ciertas aves presentaron enfermedades respiratorias en la época de lluvia provocando la muerte de unos individuos y a algunas aves que ingresaron por rescate con alas fracturadas se les debió practicar eutanasia por lo grave del daño.

En cuanto a las liberaciones, después de arduo trabajo de crianza, rehabilitación médica, comportamental y nutricional, se pudieron escoger unos individuos para permitirles regresar nuevamente a la libertad y fue así como a través de la cooperación interinstitucional entre la CVC, la Fuerza Aérea Colombiana y Corpocesar, se realizó la operación Regreso a Libertad II en el departamento del Cesar liberándose 158 animales. Se liberaron 110 tortugas morrocoys (*Chelonoidis carbonaria*), 36 loras frentiamarillas (*Amazona ochrocephala*), 8 boas (*Boa constrictor*) y 4 guacamayas azul amarilla (*Ara ararauna*).

Tabla 75 Ingresos de fauna al CAV desde las DAR

DAR	Clase				Total individuos
	Reptiles	Aves	Mamíferos	Malacostraca	
SUROCCIDENTE	24	26	10	0	60
SURORIENTE	29	84	13	12	138
CENTRO NORTE	100	15	13	0	128
CENTRO SUR	26	12	9	0	47
PACÍFICO OESTE	0	1	3	0	4
PACÍFICO ESTE	1	20	5	0	26
NORTE	8	3	1	0	12
BRUT	10	10	2	0	22
ARMADA	0	0	1	0	1
TOTAL	198	171	57	12	438

La DAR Suroriente fue la dirección Regional que más se recibió animales, en parte por la cercanía al CAV que permite el desplazamiento inmediato de los animales. De esta DAR ingresaron 58 aves por rescate, la mayoría encontradas en zonas verdes con algún tipo de fractura o con condiciones que no les permitía volar.



Foto 86. Tratamiento médico en *Lagothrix lagotricha* (Mono churuco) Archivo CVC 2017

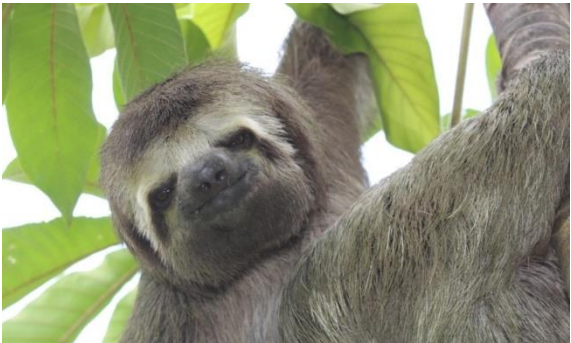


Foto 87. Individuo de *Bradypus variegatus* (perezoso de tres dedos) incautado por la Armada Nacional y que se regresó a la libertad. Archivo CVC 2017



Foto 88. Traslado de animales en operación "Regreso a la libertad 2" Archivo CVC 2017



Foto 89. Enriquecimiento ambiental en individuos de yaguarundis juveniles (Herpailurus jaguaroundi) Archivo CVC 2017



Foto 90. Equipo de trabajo CAV, primer semestre 2017. Archivo CVC 2017

Tabla 76. Especies invasoras

DAR	Municipio	No. De jornadas	Lugar de la jornada	Fecha jornada	Duración	Recolecta en peso (kg)	Cantidad aprox. de individuos	Destino final	Inst. y/u org. participante	No. Asist.
BRUT	Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal, La Victoria y Obando		ASORUT, Caseta Comunal						Funcionarios Administración Municipal, habitantes de los sectores, Defensa Civil,	60
PACÍFICO OESTE	Buenaventura	1	Km 9 – Bajo Calima	Febrero	6 horas	13	1200	Enterrado con cal	Estudiantes de la I.E. Antonio Ruíz Padres de Familia	70
PACÍFICO OESTE	Buenaventura	1	Puerto Merizalde rio Naya		4 horas	60		enterrados	Institución Educativa Patricio Olave	40
CENTRO NORTE	Tuluá	5	Barrios Alvernia, Portal del Rio, Ciudad Campestre, Bosques de Maracaibo	Enero, Marzo, Mayo.	2 Horas		900	Aplicación de protocolos	CVC	25
CENTRO NORTE	Andalucía	6	Barrio Centro, San Vicente	Enero, Marzo, Mayo.	2 Horas		500	Aplicación de protocolos	CVC – Sec. Salud	10
CENTRO NORTE	Bugalagrande	3	Barrio La Planta, Vereda Mestizal	Enero, Marzo,	2 Horas		300	Aplicación de protocolos	CVC – Sec. Salud	20
NORTE	Cartago	1	I.E. Ciudad Cartago,	Enero 25 de 2017	4 horas	8		Enterrados en el sitio	Estudiantes y docentes de la I.E.	37
NORTE	Cartago	1	Barrio La Floresta	Enero 25 de 2014	4 horas	2		Enterrados en el sitio	Líderes de JAC y habitantes del barrio	23
NORTE	Cartago	1	Barrio Los 60	Enero 27 de 2017	3 horas	10		Enterrados en el sitio	habitantes del barrio y presidente de la JAC	9
NORTE	Cartago	1	I.E. Nacional Académico	Marzo 2 de 2017	3 horas	3		Enterrados en el sitio	Estudiantes y docentes	35
NORTE	Alcalá	1	Finca Pinzagua y Vía Alcalá Quimbaya	Enero 27 de 2017	4 horas	8		Enterrados en el sitio	Defensa Civil, Sec. Salud, Bomberos, Policía, representantes de Instituciones Educativas, Mesa por la Defensa del Agua, CVC y comunidad	27

DAR	Municipio	No. De jornadas	Lugar de la jornada	Fecha jornada	Duración	Recolecta en peso (kg)	Cantidad aprox. de individuos	Destino final	Inst. y/u org. participante	No. Asist.
NORTE	Alcalá	1	Centro de Desarrollo Integral – CDI	Mayo 11 de 2017	3 horas	5		Enterrados en el sitio	Coordinadora de CIDEA; Cooperativa de Acueducto Rural de Maravelez, Defensa Civil, Bomberos y CVC	15
NORTE	A/nuevo	1	Cgto. De Anacaro		3 horas			Enterrados en el sitio	Junta de Acción Comunal, Administración Municipal y CVC	25
NORTE	A/nuevo		Canal de Juanambú		4 horas				Institución educativa de Santa Ana de Los Caballeros, líderes del Sector, Administración Municipal y CVC	30
NORTE	A/nuevo		Barrio La Ceiba		3 horas				Concejo Municipal, Empresa de Aseo, Policía, DRUMA y líderes de Juntas de Acción Comunal, Defensa Civil	42
NORTE	A/nuevo		Vivienda Obrera		3 horas				Junta de Acción Comunal, Amas de Casa, CVC	17
NORTE	A/nuevo		Barrio Los Almendros		3 horas				Defensa Civil, pasantes de la Administración Municipal, DRUMA, CVC	15
NORTE	A/nuevo		Vereda La Palma		4 horas				Estudiantes de la labor social de la Institución Educativa Santa Ana de Los Caballeros, Guarda Bosques, DRUMA y Líderes Comunitarios	13
NORTE	A/nuevo		Puripollo		3 horas				Empleados de Puripollo	8
PACÍFICO ESTE	Dagua	1	El Queremal	Marzo 2017	2 horas		20	Los individuos fueron eliminados con sal		CVC, Asuaq, Karol Reina, Javier Atoi.
PACÍFICO ESTE	La Cumbre	2 Control de caracol africano	Vereda pavas		Tres horas c/u	Aproximadamente 5 kilos por jornada	700 individuos	Enterrados	CIDEA , Comité de los recursos Naturales, comunidad de la zona	Aproximadamente 25 por jornada
CENTRO SUR	Ginebra, El Cerrito Buga, Yotoco, Riofrío y Trujillo	8	Centro de capacitación minero Ambiental, jornada de recolección en el casco urbano de ginebra y cerrito, en el corregimiento de costa rica.	23 de junio de 2017, 3 de mayo de 2017, 30 de junio de 2017	4 horas	160 kg	10.000	En fosa	Alcaldía municipal, Proactiva, Junta de Acción Comunal	

Fuente: DAR

Durante el semestre se realizaron jornadas de control y manejo al caracol africano que se encuentra distribuido en 30 de los 42 municipios del departamento, siendo la especie invasora más problemática.

En todas las jornadas se busca la sensibilización de la comunidad para que por cuenta propia continúe con las labores de control en sus casas y barrios de manera que puedan mantenerse bajas las poblaciones de este invasor. Con las fuerzas vivas de los entes territoriales, se logran concertaciones para unir esfuerzos frente a esta amenaza.



Foto 91. Jornada de capacitación y recolección de caracol africano Puerto Merizalde rio Naya. Archivo CVC 2017



Foto 92. Operativos de recolección de caracol africano en los municipios de Tuluá, Andalucía y Bugalagrande, se entregaron puerta a puerta los protocolos de control y eliminación de esta especie invasora. Fotos María Fernanda Mercado 2017.



Foto 93. Juntas de Acción Comunal Guadalajara de Buga. Archivo CVC 2017



Foto 94. Jornada de Recolección en Chambimbal San Antonio. Archivo CVC 2017



Foto 95. Capacitación comunidad de Yotoco. Archivo CVC 2017



Foto 96. Capacitación comunidad de Yotoco. Archivo CVC 2017

2.3.4.2.1.2 Humedales

Los humedales son considerados los ecosistemas más productivos del mundo, además de generar actividades que influyen directa e indirectamente en el sostenimiento básico del hombre, como la pesca, la agricultura, la actividad forestal, el manejo de la vida silvestre, el pastoreo, el transporte, la recreación y el turismo, también contribuyen a la regulación de inundaciones.

Los humedales constituyen elementos determinantes en la regulación hídrica de las cuencas hidrográficas, por su capacidad para la mitigación de impactos por inundaciones, absorción de contaminantes, retención de sedimentos y recarga de acuíferos. Además, albergan una notable diversidad de flora y fauna, que incluye un número representativo de especies amenazadas, y representan el refugio temporal de un número importante de especies de aves migratorias, es el centro de reproducción de peces nativos, además son la base de la seguridad alimentaria local, referente territorial para comunidades y grupos étnicos, espacio lúdico y de bienestar, zonas de riqueza paisajística regional. A pesar de sus múltiples beneficios son los ecosistemas más vulnerados y amenazados. Su deterioro obedece a

actividades humanas indiscriminadas; como la agricultura intensiva, la ganadería, la urbanización, las construcciones, las quemas y la contaminación, que impactan su entorno.

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 2017, Las Direcciones Ambientales Regionales con el acompañamiento de la Dirección de Gestión Ambiental, priorizaron 32 humedales en los cuales se implementaron acciones de recuperación y conservación. A continuación se mencionan:

- DAR Suroccidente: humedales Guarinó, La Guinea, El Avispal, El Cabezón, La Carambola ó El Lago, El Higerón, Platanares, Pacheco y Las Vegas.
- DAR Centro Sur: humedales Laguna de Sonso, La Marina, Gota e' Leche, Videles, Chiquique, Cedral – Sandrana, Maizena y Madrigal.
- DAR Suroccidente: humedales Timbique y Villa Andrea.
- DAR Norte: humedales Badeal y El Samán.
- DAR Pacífico Este: humedal Alfa.
- DAR Centro Norte: humedales El Pital, Bocas de Tuluá, Cementerio, La Bolsa, Charco de Oro y Siracusa.
- DAR BRUT: humedales La Herradura, Guare, Nilo y La Pepa.

Tabla 77. Humedales

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hídrica del humedal (ha)	Número de Ha a intervenir	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
SUROCCIDENTE	Guarinó	Jamundí	Claro	16,4	1	Limpieza manual de 1 ha.	11
	La Guinea	Jamundí	Timba	20,1	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha	
	Avispal	Jamundí	Claro	21,6	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	El Cabezón	Jamundí	Claro	31,7	1	Limpieza mecánica de 1 ha	
	Carambola o El Lago	Vijes	Vijes	14,9	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Higerón	Yumbo	Yumbo	29,7	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Platanares	Yumbo	Mulaló	76,1	1	Limpieza mecánica de 1 ha	
	Pacheco	Cali	Lili-Melendez-Cañavalejo	10,6	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
	Las Vegas	Cali	Lili-Melendez-Cañavalejo	42,5	1	Limpieza mecánica de 1 ha	
CENTRO SUR	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara	745	14	Limpieza manual de 14 ha.	31
	La Marina	Buga	Guadalajara	19,3	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco	12,6	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Videles	Guacarí	Guabas	16,2	4	Limpieza manual de 4 ha.	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara	29,1	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Maizena - Alejandría	Yotoco	Yotoco	23,6	2	Limpieza manual de 2 ha.	

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hidrica del humedal (ha)	Número de Ha a intervenir	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
	Madrigal	Río frío - Trujillo	Río Frío	20,7	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
SURORIENTE	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo	5,6	5	Mantenimiento de la revegetación de 5 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique.	6
	Villa Andrea	Candelaria	Frayle	1	1	Mantenimiento al sistema silvopastoril humedal Villa Andrea 1 ha	
NORTE	El Saman - Parque de la Salud	Cartago	Obando	3	1	Limpieza manual de 1 ha.	5
	Badeal	Cartago	La vieja	14,3	4	Limpieza manual de 2 ha y Limpieza mecánica de 2 ha.	
PACÍFICO ESTE	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10	Limpieza manual de 3 ha.	10
CENTRO NORTE	Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	34,6	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	10
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	50,1	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	10,4	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	La Bolsa	Andalucia	Bugalagrande	39,9	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
	Charco de Oro	Andalucia	Bugalagrande	2,2	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Siracusa	Sevilla	La Paila	2	1	Limpieza manual de 1 ha.	
BRUT	La Herradura	Bolivar	Pescador	12	12	Limpieza manual de 7 ha y mantenimiento al aislamiento de 3 km del AFP del humedal.	58.7
	Guare	Bolivar	Pescador	31,6	31,6	Limpieza manual de 5 ha y mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
	Nilo	Toro	RUT	3	3	Limpieza manual de 1 ha y mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
	La Pepa	Toro	RUT	12,1	12,1	Limpieza manual de 3 ha y mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
TOTAL ÁREA A INTERVENIR (HA)							131.7

Fuente: DGA

En el primer semestre del año 2017, 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 2016. 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 en ocasiones con acompañamiento de propietarios colindantes 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.

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 2017.

Se estructuraron los estudios previos para las contrataciones que se suscribieron a través de Convenios de Asociación, los cuales se encuentran en inicio de labores.

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

Humedal El Avispal. Se realizó visita para conocer el estado de conservación del humedal y definir las actividades de limpieza a realizar con recursos 2017. Se observó que su espejo de agua se encuentra con macrofita libre flotante azolla, juncos y herbáceas en orillares. Se recomienda limpiar de manera manual esta vegetación al igual que la proliferación de lotos y praderas de buchón hacia el sector oriental del humedal.



Foto 97. Crecimiento de Azolla y lotos en el humedal El Avispal que requieren ser removidos. Al igual que vegetación de orillares. Archivo CVC 2017

Humedal Guarinó. El humedal presenta en sistema de orillares invasión de la Cypereacea *Eleocharis* spp formando praderas que se desprenden y siguen como libres flotantes, este tipo de macrofita es de fácil remoción de forma manual, por lo que se requiere realizar su limpieza por los costados. El sistema de orillares es colonizado por juncos y herbáceas que hacen necesario su remoción de forma manual. El humedal no posee conexión hidráulica, la salida de agua funciona como descarga.



Foto 98. Pradera de Eleocharis spp localizada en el sector noroccidental del humedal Guarinó que requiere ser removida. Archivo CVC 2017



Foto 99. Humedal La Carambola ó El Lago - desarrollo de pradera de Lechuga de agua. Archivo CVC 2017

Humedal La Carambola ó El Lago. El humedal no tiene conexión hidráulica con el río Cauca y presenta un hidropериodo permanente con fluctuaciones dependiendo del nivel del río Cauca. Los procesos hidrológicos dominantes en el humedal los constituyen, escorrentías naturales, precipitaciones, inundaciones fluviales y flujos de aguas subterráneas. El humedal en la actualidad presenta dentro de la huella dos zonas con espejo de agua una de ellas

contigua al carreteable que conduce al río Cauca con un área de 1 hectárea, y la segunda localizada sobre el sector oriental del humedal igualmente de 1 hectárea.

La vegetación acuática dominante en el humedal la constituyen la lechuga de agua (*Pistia stratiotes*), y buchón de agua (*Eichornia crassipes*). En tal sentido se hace necesario iniciar la limpieza por el sector nororiental del humedal colonizado por la macrofita libre flotante (*Pistia stratiotes*).

Humedal El Higuierón. La madre vieja no posee conexión hidráulica con el río Cauca. La vegetación acuática dominante en el humedal El Higuierón la conforman las macrofitas libres flotantes *Pistia stratiotes* (Lechuga de agua) y la hierba semiacuática *Polygonum acuminatum* y *Polygonum punctatum*, macrofitas que colonizaron el 95% del humedal. El área anegada es de aproximadamente 4.5 hectáreas. Para la vigencia 2017 se destinaron recursos a fin de realizar la limpieza manual de una hectárea de Lechuga de agua y/o de la hierba semiacuática *Polygonum*.



Foto 100. Pradera de Lechuguilla en el Humedal El Higuierón. Archivo CVC 2017



Foto 101. Humedal Platanares desarrollo agresivo de la macrofita *Typha latifolia* (Enea) Archivo CVC 2017

Humedal Platanares. El Humedal se encuentra casi en su totalidad colmatado por Enea, vegetación que por encontrarse fuertemente arraigada al sustrato requiere ser removida de forma mecanizada. Otras macrofitas evidenciadas en orillares las constituyen las macrofitas libres flotantes como el buchón de agua (*Eichornia crassipes*).

Humedal Bocas de Tuluá. Actualmente es alimentado por nivel freático y por aguas de los ríos Morales y Tuluá. Este humedal es altamente presionado, alterado e intervenido por la caza de Chigüiro, la tala de especies arbóreas y la pesca con instrumentos no autorizados como trasmallos. 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.



Foto 102. Humedal Bocas de Tuluá – Crecimiento de *Pistia stratiotes* (Lechuga de agua) y buchón de agua (*Eichornia crassipes*) que requiere ser removido. Archivo CVC 2017



Foto 103. Estado actual del humedal Charco de Oro. Archivo CVC 2017

Humedal Charco de Oro. Se encuentra delimitado por un dique que corta conexión con el río Cauca; sin embargo, está muy cerca él. En la actualidad se alimenta por nivel freático. Se observó su estado actual y el impacto de las actividades de limpieza manual de macrófitas, llevadas a cabo el año anterior. Para la vigencia 2017, se programó la limpieza manual de macrófitas acuáticas en una (1) hectárea. Esta intervención deberá incluir limpieza de bordes y focos dispersos de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y lechuguilla (*Pistia stratiotes*) pero no se debe extraer más área de macrófitas ya que estos son los sitios de anidación de aves, peces, reptiles, entre otros.



Foto 104. Estado actual del humedal La Bolsa. Archivo CVC 2017

Humedal La Bolsa. El humedal presenta un cubrimiento de macrófitas acuáticas como buchón de agua en un 80% y focos dispersos de enea, gramíneas y zarzas. Actualmente tiene conexión con el río Cauca y ocasionalmente se observaron chigüiros. Dadas las condiciones de vegetación enraizada que predomina en el humedal La Bolsa, para la vigencia 2017 se programó la intervención mecanizada de dos (2) has.

Humedal El Samán – Parque de La Salud. El humedal se encuentra altamente eutrofizado, con presencia de plantas acuáticas invasoras, como la lemna la cual apareció con un fuerte impacto desplazando la lechuguilla y algunos parches de buchón de agua. Con recursos 2017 se programó la limpieza manual de una (1) ha de vegetación acuática invasora.



*Foto 105. Estado actual del humedal El Samán. Presencia de garzas blancas (*Bubulcus ibis*) en los árboles del humedal. Archivo CVC 2017*

Humedal El Badeal. Presenta un espejo de agua libre de vegetación acuática invasora en aproximadamente dos (2) has, debido a la intervención realizada con recursos vigencia 2016. Este humedal sólo se alimenta por nivel freático. Su conexión hidráulica con el río La vieja fue interrumpido. Durante la visita de seguimiento se evidenció la necesidad de limpieza mecanizada y reconexión hidráulica río – madre vieja. Para la vigencia 2017 se asignaron recursos para la limpieza tipo mecanizada de pasto alemán, cortadera, enea, entre otras; en 2 has del espejo de agua.



*Foto 106. Humedal El Badeal – Crecimiento de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y pastos que requiere ser removido. Archivo CVC 2017*

Humedal Alfa. En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal Alfa, con recursos vigencia 2016, se llevaron a cabo actividades para la recuperación de la capacidad hídrica a través de la descolmatación del espejo de agua. Durante la vista se evidenció la necesidad de continuar implementando acciones para su

recuperación. Entre las cuales se mencionan limpieza manual del espejo de agua, establecimiento de una estructura de pantalla con costales a fin de que repese y el cuerpo de agua gane profundidad, reparación de aislamiento de protección con cercas con alambre de púas y siembra de especies arbóreas para enriquecer la franja forestal protectora de la quebrada Alfa.



Foto 107. Humedal Alfa– área para ser sometida a remoción de macrófitas acuáticas. Archivo CVC 2017



Foto 108. Humedal Alfa– área para ser sometida a remoción de macrófitas acuáticas. Archivo CVC 2017

Humedal Laguna de Sonso. El Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI Laguna de Sonso además de La Laguna de Sonso incluye los humedales El Burro y La Marina. De igual manera es importante resaltar que el Complejo de Humedales del Alto Río Cauca asociados a la Laguna de Sonso fue declarado sitio de importancia RAMSAR en el Departamento del Valle del Cauca, el cual representa una gran cantidad de biodiversidad y servicios ecosistémicos que presta en la regulación hídrica, ecoturismo, seguridad alimentaria y económica de las comunidades, además de tener otras denominaciones internacionales como áreas de importancia para la conservación de las aves –AICA-, por la Presidencia de la República en Febrero de 2017. En particular el humedal Laguna de Sonso presenta gran cantidad de vegetación acuática invasora constituida principalmente por de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*). En la vigencia 2017 con recursos de proceso se priorizó la limpieza manual de 14 has del espejo de agua.



Foto 109. Humedal Laguna de Sonso. Archivo CVC 2017



Foto 110- Estado actual humedal La Marina– área para ser sometida a remoción de macrófitas acuáticas. Archivo CVC 2017

Humedal La Marina. Gran parte del área del humedal se encuentra colmatado y cubierto de plantas acuáticas y arbustivas como buchón de agua, cortadera, zarza, cordoncillo, junco y pastos. En la actualidad la madreveja no tiene conexión con el río Cauca; sin embargo, hay presencia de agua por nivel freático y debido a la limpieza mecánica realizada en los años 2014 y 2016 puede observarse un espejo de agua de aproximadamente 2 ha. Para el año 2017 se tiene programada la limpieza manual de 1 ha.

De acuerdo a la priorización realizada en el Comité de humedales Corporativo, se priorizó la gestión en los siguientes humedales: Timbique, Villa Ines, Guadualito, Villandrea, Las Córdoba, El Berraco, Palmaseca - Industria de Licores del Valle, Guaguyá, El Tiple,

Deportivo Cali y El Alizal. La gestión ha consistido en hacer visitas de seguimiento y control y hacer requerimiento a los propietarios para que apoyen la conservación de estos ecosistemas estratégicos.

La siguiente es la lista de humedales con seguimiento:

Tabla 78. Humedales con seguimiento

Humedal	Propietario	Ubicación
Timbique	Varios propietarios	Bolo La Italia, Palmira
Villa Ines	Victor Adolfo Torres	La Acequia, Palmira
Guadualito	JapioGarces&Cia. S.C.A.	La Acequia, Palmira
Villandrea	Jesus Caicedo	Cabuyal, Candelaria
Las Córdoba	Mario Cordoba	Caucaseco, Palmira
El Berraco	EMCALI	Juanchito Palmira
Palmaseca - Industria de Licores del valle	Industria de Licores del valle	Palmaseca, Palmira
Guaguyá	Garces Eder S.A.S	La Acequia, Palmira
El Alizal	Ingenio Providencia	El Placer, El Cerrito
El Tiple		El Tiple, Candelaria
Deportivo Cali	Deportivo Cali	Palmaseca, Palmira

El seguimiento a estos ecosistemas estratégicos permtió que los propietarios recuerden la importancia de conservar esos humedales. Una acción interesante en la recuperación de humedales como Timbique fue la imposición de obligaciones para la conservación de los 30 metros de área forestal protectora. Durante lo transcurrido del año algunos propietarios cedieron área forestal protectora que antes estaba cubierta por caña de azúcar, con el fin de sembrar especies forestales nativas.



Foto 111. Seguimiento al humedal Timbique. Nótese el área forestal protectora cedida a solicitud de la CVC.



Foto 112. Panorámica del humedal Villandrea en Candelaria.

2.3.4.2.1.3 Áreas de interés ambiental

Se realizan recorridos constantes en las diferentes Áreas de Importancia Ecosistémica en el departamento, realizando seguimiento a los compromisos adquiridos de conservación y estableciendo otros para proteger todas estas zonas que regulan el ecosistema en la jurisdicción

Tabla 79. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
BRUT	Las Golondrinas	Versalles	Garrapatas	26,71	Las áreas en bosque se encuentran conservadas. Se observaron dinámicas naturales. La fauna silvestre hace presencia en el predio lo que muestra condiciones de preservación.
	El Cedral	Versalles	Garrapatas	52,0	El predio ha conservado su estructura natural. Las áreas con cobertura vegetal como bosques se observan en condiciones óptimas de protección.
	El Retiro	Versalles	Garrapatas	193,49	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	El Silencio	Versalles	Garrapatas	20,0	Se conserva la zonificación establecida en la resolución, conservación de especies nativas y recuperación de fauna.
	Parcela No. 2	Versalles	Garrapatas	13,3	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural.
	El Arrayan	Versalles	Garrapatas	6,0	Las áreas en bosque se encuentran conservadas. Se observaron dinámicas naturales. La fauna silvestre hace presencia en el predio lo que muestra condiciones de preservación.
	La Vuelta	Versalles	Garrapatas	93,9	El predio ha conservado su estructura natural. Las áreas con cobertura vegetal como bosques se observan en condiciones óptimas de protección.
	Parcela No. 9	Versalles	Garrapatas	9,0	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural.
	Bermejil	Versalles	Garrapatas	17,39	Se conserva la zonificación establecida en la resolución, conservación de especies nativas y recuperación de fauna.
	Patio Bonito 2	Versalles	Garrapatas	5,0	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural.
	Las Nieves y El Guadual	El Dovio	Garrapatas	11,16	Las áreas en bosque se encuentran conservadas. Se observaron dinámicas naturales. La fauna silvestre hace presencia en el predio lo que muestra condiciones de preservación.
	El Recuerdo	Bolívar	Garrapatas	8,32	El predio ha conservado su estructura natural. Las áreas con cobertura vegetal como bosques se observan en condiciones óptimas de protección.
	El Mirador	Bolívar	Garrapatas	13,5	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural.
	Patio Bonito	Versalles	Garrapatas	5,0	Las áreas de zonificación del predio se conservan, El bosque está aislado y se encuentra en buenas condiciones, no se observan intervenciones del ganado y en proceso de regeneración natural, no se han desarrollado proyectos de aislados ni enriquecimiento de los bosques.
	El Flamenco	El Dovio	Garrapatas	23,6	Las áreas de zonificación del predio se conservan, los bosques se encuentran en buenas condiciones y recuperación fauna nativa, se implementó aislamiento y cercas vivas, sistemas agroforestales y silvopastoriles, se realizó mejoramiento de trapiche.
	El Descanso-La Huerta- Villa Nueva	Versalles	Garrapatas	26,4	Las áreas de zonificación se conservan, se están desarrollando programas de aislamiento de bosques y sistemas silvopastoriles por parte de CVC, se maneja compostaje y división de potreros con cercas vivas.
	Bella Vista	Bolívar	Pescador	29,848	Las áreas en bosque se encuentran cercadas y se realizó la siembra de quiebra barrigo por la franja de la Q. La Grecia, recuperación de fauna nativa. Se establecieron huertos leñosos por los linderos de los potreros con especie eucalipto. Se implementó cerca para todas las corrientes de agua dentro del predio.
	El Tesoro	Versalles	Garrapatas	8,48	se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural, se está implementando cercas vivas y la aplicación de abonos orgánicos.
	Los Naranjos - El Guadual	Versalles	Garrapatas	3,520	Se conserva la zonificación establecida en la resolución, conservación de especies nativas y recuperación de fauna. Por parte del propietario se implementó cercas vivas y aislamiento del bosque. Los residuos orgánicos son utilizados como abono. El predio no cuenta con sistema de tratamiento para aguas residuales domésticas.
	El Porvenir	Versalles	Garrapatas	2,0	El área en conservación hace parte un nacimiento la cual presenta recuperación de fauna nativa, hacia la parte alta se realizó aislamiento. Se enriqueció la reserva con especies leñosas de eucalipto. Se tiene un lote

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					de 3,0 Has pasto de corte estrella, india y braquiaria y pica pasto. Para el manejo de residuos y de pulpa se tiene lombricompuesto que es utilizado como abono.
	La Cabaña	Versalles	Garrapatas	148,400	Las áreas en bosque se han mantenido, por parte del propietario se establecieron nuevas franjas de protección de las quebradas y nacimientos, recuperación de fauna nativa. Se establecieron sistemas silvopastoriles con estacas de matarraton y pasto estrella en 6 poteros. sistemas agroforestales con café y plátano, asociado con guamos, ciprés, guadua, truco y frutales. Se tiene aislamientos con cerca eléctrica. Para el beneficio del café se maneja pelado en seco y lombricompuesto para los residuos.
	Ecosistema Manglar	Buenaventura	Naya	0,15	Monitoreo de las parcelas instaladas anteriormente, se evidencio que la parcela no ha sido intervenida.
PACIFICO OESTE	Ecosistema Manglar	Buenaventura	Cajambre	0,15	Monitoreo de las parcelas instaladas anteriormente, se evidencio que la parcela no ha sido intervenida.
	Ecosistema Manglar	Buenaventura	Yurumangui	0,15	Monitoreo de las parcelas instaladas anteriormente, se evidencio que la parcela no ha sido intervenida.
	Reserva Forestal Protectora San Cipriano	Distrito de Buenaventura	Dagua	5600	Mantener la reserva libre de actividades de minería y tala ilegal, generando pertenencia de la comunidad por los recursos naturales de la zona y su protección. La reserva ha sido reconocida a nivel nacional e internacional como un destino ecoturístico.
CENTRO NORTE	RFPN Morales	Tuluá	Tuluá	1.809,8	Se realizó seguimiento. Se lideraron los comités de comanejo de los humedales Bocas de Tuluá y Lago Chillicote, adicionalmente se inició el proceso de conformación del comité con la comunidad de Venus en el municipio de Tuluá para la Reserva Forestal del Rio Morales.
	RFPN Tuluá	Tuluá	Tuluá		
	PNR Mateguadua	Tuluá	Tuluá	104	
	Humedal Bocas de Tuluá o La Sopera	Tuluá	Tuluá	50.1	
	Humedal Lago Chillicote	Tuluá	Tuluá	1	
	Paramos de Barragán, Santa Lucía	Tuluá	Tuluá	1323,98	
	Enclave Suxerofítico de Jicaramata	Tuluá	Tuluá	1242,65	
	RNSC Los Chagualos	Tuluá	Tuluá	167.3	
	RNSC Gualandayes	Tuluá	Tuluá	10	
	RNSC La Esperanza	Tuluá	Tuluá	13	
	Humedal Cabello Negro	B/de	B/de	4	
	Humedal Cementerio	B/de	B/de	10.4	
	Humedal Mateo	B/de	B/de	53.3	
	Humedal San Antonio	B/de	B/de	13.2	
	Humedal El Pital	B/de	B/de	34.8	
	Humedal Charco de Oro	B/de	B/de	2.2	
	Humedal La Bolsa	B/de	B/de	39.9	
	RNSC La Mina	Sevilla	Sevilla	800	
	RNSC El Mirador	Sevilla	Sevilla	60	
	Humedal Siracusa-Laguna Santander	Sevilla	La Paila	1	
NORTE	Reserva Natural de la Sociedad Civil Manantial	El Cairo	Garrapatas Norte	11.3	En las visitas de seguimiento se observa que los propietarios de los predios están realizando las labores de conservación establecidas en el

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Bellavista	El Cairo	Garrapatas Norte	13.6	plan de manejo, hubo una venta de una reserva (La Esperanza) y se está realizando las gestiones necesarias para que el nuevo propietario continúe como reserva natural de la sociedad civil, y cumpliendo con los compromisos establecidos
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Montevideo	El Cairo	Garrapatas Norte	4.68	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Esperanza	El Cairo	Garrapatas Norte	87.6	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Ventura	El Cairo	Garrapatas Norte	7.54	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil El Recreo	El Cairo	Garrapatas Norte	5	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Altomira	El Cairo	Garrapatas Norte	25.7	
	Parque Natural Tatamá	El Águila	Cañaveral, Catarina	4400	Se ha realizó trabajo con la Unidad de Parques Naturales para la articulación de acciones de igual manera se han realizado 11 recorridos de seguimiento al área con función amortiguadora del PNN Tatamá, gracias a ello se ha promocionado la conservación de las áreas boscosas del área con función amortiguadora y se contado con un mayor control sobre el territorio para el ejercicio de la Autoridad Ambiental
PACÍFICO ESTE	Predio El Remolino	Calima	Calima	31	Se realizó recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área, presentándose la problemática con los ganaderos y propietarios de caballos que ingresan al predio dañando la recuperación vegetal del mismo, además que en este se realizó un programa de reforestación con la EPSA, que en el momento se encuentra perdido por esta situación.
	Predio la Curia	Calima	Calima	88 .	Se realiza recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área. Se tiene proceso jurídico en contra del señor que ocupa ilegalmente la casa de este predio dela corporación.
	Parque Regional Paramo del Duende	Calima	Calima	8583.	Se realiza recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área.
	Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá	Dagua	Anchicaya Alto	54905	
	Reserva forestal protectora de Bitaco	La Cumbre	Dagua , subcuenca rio Bitaco	195.5	Dimensionar ante la comunidad la importancia de estos bosques en La vida del municipio. Trabajar de la mano con als instituciones por la protección de los bosques
	Reservas de la sociedad civil	La Cumbre	Dagua , subcuenca rio Bitaco	30	Actualmente se buscan recursos para apoyar la implementación que se propuso en los planes d emanejo
	DM conservación de suelo el Chilcal	Dagua	Dagua	911.7	De manera especial para el área del Chilcal se viene interviniendo en desarrollar las HMP estableciendo cercas vivas, enriquecimiento de rondas hídricas y nacimientos de agua de acueductos abastecedores, y mejoramiento de los sistemas agroforestales. Se trabaja con 14 usuarios que representan aproximadamente 18 Has intervenidas. Igualmente, se han establecido dos (2) viveros temporales en corregimiento el Limonar para la producción de material forestal con destino a suplir las necesidades del área del DRMI. Estas acciones se implementan en acuerdo de trabajo con el PUND.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	DMI Atuncela	Dagua	Dagua	1100	Se logró en la comunidad asentada en el área de DMI Atuncela un alto nivel de concientización por la protección y conservación de las diferentes especies endémicas del Bosque seco subxerofítico. Es de resaltar q con la implementación y puesta en funcionamiento del trapiche panelero en el área se han apagado y dejado de funcionar 11 trapiches, contribuyendo así al mejoramiento de las condiciones ambientales del área
	Reserva forestal protectora Dagua	Dagua	Dagua		Se formalizó convenio para adoptar el Plan de Manejo de la reserva, se ha establecido el cronograma del plan operativo, participan en su ejecución el CCCN El Naranjo, CCCN Loboguerrero y CCCN Sabaletas.se espera que entre finales de noviembre y mediados de diciembre esté debidamente terminado dicho plan.
SURORIENTE	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3037	5 Informes de seguimiento
	Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212	Un informe de seguimiento
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492	Un Informe de seguimiento
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime y Bolo	No aplica	Informes de seguimiento de 5 reservas
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villaines	Palmira	Amaime	7,5	Informe de seguimiento
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	20	Informe de seguimiento
	Otros Humedales	Palmira	Amaime y Bolo	En evaluación	Informes de seguimiento de 6 humedales
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Domínguez	El Cerrito	Amaime	En evaluación	Un informe de seguimiento
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Un informe de seguimiento a la medida preventiva para detener construcción de vía
CENTRO SUR	PNR El Vínculo	Buga	Sonsito	83,39	Delimitación de la zona con función amortiguadora del PNR El Vínculo
	RNFGuadualitos y Negritos	Yotoco	Yotoco	1215.02	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora
	RF La Albania	Yotoco	Media Canoa - Piedras	219,90	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora
	RFN Sonso Guabas	Ginebra	Sonso - Guabas	16034,48	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8832,38	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora
	RFN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	sabaletas	6633	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora
	La Artieta (Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso)	San Pedro	San Pedro	226	Seguimientos permanentes y a su zona con función amortiguadora

Fuente: DAR



Foto 113. Humedal La Bolsa, municipio Andalucía. Foto Jairo Corrales. Archivo CVC 2017



Foto 114. Humedal cementerio. Municipio Bugalagrande. Archivo CVC 2017



Foto 115. Páramo de Yerbabuena. UGC Bugalagrande. Foto María Fernanda Mercado. Mayo 2017



Foto 116. Páramo de Yerbabuena. UGC Bugalagrande. Foto María Fernanda Mercado. Mayo 2017

En el área de jurisdicción de la CVC se cuenta con una gran riqueza en biodiversidad, la que se alberga en diferentes ecosistemas; una de las formas de conservación que la Corporación ha desarrollado es la declaratoria de áreas de interés ambiental, figura a través de la cual se formula y adopta un plan de manejo para garantizar su conservación de los recursos naturales y por ende de la biodiversidad de la zona; bajo esta estrategia se cuenta con 67 áreas en el Valle del Cauca, las cuales representan alrededor de 132.000 Has en conservación en los municipios de Cali, Buga, Yotoco, El Cerrito, San Pedro, Palmira, Pradera, Florida, El Cairo, El Águila, Calima, Dagua, la Cumbre, Tuluá, Bugalagrande, Sevilla, Versalles, El Dovio, Bolívar, Versalles y Buenaventura

2.3.4.3 Educación y cultura ciudadana

2.3.4.3.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental.

2.3.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Se viene consolidando la apropiación de la estrategia de educación ambiental enfocada al 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.

Para la consolidación de esta estrategia se llevo a cabo un proceso investigativo biológico y ecológico en el relacionamiento de las comunidades de fauna y flora nativa registrada en las zonas y se realizó difusión a las comunidades tanto del territorios de amortiguamiento de las áreas protegidas y a la comunidad en general en busca de generar pedagogía de la protección.

Con esta información se desarrollaron procesos de fortalecimiento quienes en la estrategia educativa de protección de fauna y flora en los territorios jurisdiccionales; para desarrollar

los procesos pedagógicos se relacionaron 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 80. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso de la Biodiversidad

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
NORTE.	Corregimientos de Miravalle, Taguales y Rivera Alta del Municipio de La Victoria.	Para Prevenir la extracción, comercialización y compra de fauna silvestre en el Valle del Cauca con la Institución Educativa San José y las sedes del corregimiento de Miravalle, Taguales y Rivera Alta.
	Municipio de Ulloa.	Para prevenir la extracción, comercialización y compra de fauna silvestre en el Valle del Cauca en el marco del Plan de Acción del CIDEA, por la aparición de especímenes de fauna silvestre del mono aullador y por avistamiento de felinos (yaguarundi). Estas actividades se están realizando en coordinación con las autoridades ambientales del área de influencia donde se está informando sobre la presencia de estas especies: CARDER, CRQ y CVC.
CENTRO SUR.	Corregimiento el Porvenir, municipio de Guadalajara de Buga.	Existe la situación ambiental sobre la utilización de aparejos no reglamentarios para pesca en humedales de la Laguna de Sonso, se desarrollaron las siguientes acciones: Identificación de los actores sociales según la competencia, entre los cuales están la Asociación de Pescadores del Río Cauca y sus Humedales, Policía Ambiental, Fundación Agua de Sonso, Administración Municipal de Guadalajara de Buga, Junta de Acción Comunal, Asociación de Pescadores del municipio de Yotoco, Autoridad Regional de Pesca AUNAP y la Gobernación del Valle del Cauca a través de la Secretaría de Agricultura, Ambiente y Pesca. Se han desarrollado ciclos de capacitación de la normatividad ambiental y de pesca vigente, dirigidos a todos los pescadores de la Laguna de Sonso, se contó con el acompañamiento de la Policía en la socialización del Nuevo Código de Policía. De manera interinstitucional y participativa se está formulando el Plan de Ordenamiento de Pesca para la Laguna de Sonso, a lo cual la CVC aportó los planes del Distrito Regional de Manejo Integral DRMI.
CENTRO SUR.	Vereda Los Lirios, municipio de Trujillo.	Ante la presencia de felinos en la zona se desarrolló proceso de generar un conocimiento acerca del manejo que se le debe dar a esta situación y de igual manera sensibilizar a las instituciones de la zona y a la comunidad en general sobre la conservación, manejo de esta especie animal resaltando la generación de compromisos institucionales y comunitarios en el marco de las funciones y competencias encomendadas a cada una de las instituciones participantes las cuales son: Municipio de Trujillo, Policía del municipio de Trujillo, Smurfit Kappa, CVC, Asociación de Acueductos Rurales y el Comité de cafeteros.
PACIFICO ESTE.	Corregimiento de Río Bravo, municipio de Calima y Restrepo.	Reuniones con la comunidad para socializar el área de reserva – capacitaciones a indígenas Guasiruma, comunidad de sectores la Palmera, la Holanda, la Torre, Campo Alegre, Los Moreno, El Pital, Chancos y La Punta, de los municipios de Calima y Restrepo. Se acompañó el proceso de declaratoria de la Reserva Regional Forestal Río Bravo y con la participación de la comunidad, representante del Concejo Municipal de municipio de Calima, el representante de la Alcaldía municipal de Restrepo y la ONG Fundación Trópico, en la capacitación y conformación del Comité de Ecomanejo de la Reserva.
	Perímetro Urbano del municipio de Calima.	Se trabajó con el sector de turismo del municipio de Calima, en capacitaciones de los temas ambientales en especial tráfico de fauna y flora silvestre.
	Perímetro Urbano del municipio de Calima.	Se trabajó con los niños de la sala de lectura Totujandi del municipio de Calima, en diversas chalas en los temas ambientales, como biodiversidad donde se les muestran en los libros y videos de la fauna silvestre colombiana.
	Municipio La Cumbre, Reserva forestal de Bitaco.	Se trabajó de la mano con la Universidad del Valle, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación Calidris, miembros del CIDEA y Comité de los Recursos Naturales en la generación de estrategias educativas y comunitarias para ilustrar a la comunidad y visitantes de la reserva sobre los cuidados a tener para proteger los bosques de la reserva, en especial de la extracción de plantas y tierra capote.
PACIFICO OESTE.	Cajambre-Buenaventura	Estrategia sobre la biodiversidad en el ecosistema manglar, especialmente con el recurso asociado, principalmente la piangüa. Esto en la zona baja de la cuenca, bocanas de Pital, Punta Bonita y Timba. A la fecha se han realizado reuniones con los corteros, pescadores, piragüeros y junta del consejo comunitario de la zona. Además, se están realizando concertaciones con la institución educativa de la zona a fin de fortalecer la estrategia en este tema.
	Reserva San Cipriano	Mediante la implementación de guardabosques en toda la zona de reserva, se ha logrado disminuir la presión en la zona forestal protectora, impidiendo la tala indiscriminada, la minería ilegal y el aumento de comercio en la zona de la reserva. Se cuenta con un centro de educación ambiental que le da capacitaciones a los turistas, creando conciencia ambiental.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados)
SURORIENTE.	UGC Amaime – UGC Bolo -Frayle – Desbaratado, municipios de Palmira, Pradera, Candelaria y Florida.	Se desarrolló la campaña de la Palma de Cera, donde se realizaron reuniones y talleres con los Entes Municipales, Comités Ambientales, Juntas de Acción Comunal, Parroquias e instituciones educativas abordando el tema del comercio ilegal de fauna y flora, con énfasis en la comercialización de este árbol nacional, subproductos del bosque y fauna silvestre, como parte de la celebración de Semana Santa. Además se realizó la donación de 815 palmas (rubellina, Iraca, manila) que fueron entregadas el Domingo de Ramos a los asistentes a los eventos religiosos, dándoles un mensaje de cuidado y protección de esta especie, se contó con la participación de 400 personas.
	UGC Amaime, municipios de El Cerrito y Palmira, Corregimiento de Tenerife y Vereda La Quisquina	Se realizaron 5 talleres (un total de 110 participantes) relacionados con la conservación del ecosistema páramo, ruta de declaratoria de áreas protegidas, figuras de conservación e identificación de especies focales de fauna y flora, los cuales son insumos para la construcción participativa del diagnóstico y plan de manejo de los páramos las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito.
	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado, municipio de Palmira, Corregimiento Ayacucho, Vereda La Buitrera.	Se realizaron 3 jornadas de capacitación (75 participantes) 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. La charla titulada “Introducción al Aviturismo” 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. Durante este semestre se han realizado tres eventos de capacitación uno en la Buitrera de Palmira, en La Quisquina y en Tenerife, los cuales han contado con la participación de 32 personas.
	UGC Amaime –Palmira UGC Bolo – Frayle - Desbaratado / Candelaria	Se realizaron 4 charlas (80 participantes) dirigidas a comunidades de los sectores San José, Urbanización Plaza Campestre del municipio de Palmira, Concesión Malla Vial en este municipio y funcionarios de la DAR Suroriente, donde se abordaron los temas de características de la especie invasora, historia natural de la especie, prevención, control y manejo adecuado de posibles hábitat que promueven la presencia de esta especie, protocolo para la captura y disposición final. De igual manera se realizaron 4 reuniones (60 participantes) con las administraciones municipales de Candelaria y Palmira, donde se articularon acciones para el control y prevención de esta especie invasora, conformándose la Mesa de Caracol Africano en estos municipios, además se atendieron 10 solicitudes de usuarios, donde a través de las visitas se informó sobre la prevención, control, manejo y disposición final de esta especie y se hizo entrega de material informativo sobre el tema.
SUROCCIDENTE.		Se contribuyó a evitar la extracción, comercialización y compra de fauna silvestre en el departamento del Valle del Cauca, se adelantó jornada de sensibilización en la Feria Ambiental que organizó la Policía Nacional en Cali. 300 Estudiantes exhibieron sus propuestas ambientales, donde la CVC le explicó la importancia de cuidar el medio ambiente a través de charlas educativas y con un show de teatro donde a través de 9 personajes, que representaban igual número de animales de la fauna silvestre, les enseñaban las razones por las que no deben tenerlos en sus casas, ni cazarlos, ni comercializarlos.

Se desarrollaron 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 La Victoria, Ulloa, Buga, Trujillo, Restrepo, Cali, La Cumbre, Buenaventura, El Cerrito y Palmira. 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.



Foto 117. Comunidad en jornadas de sensibilización sobre la reglamentación de la pesca en la Laguna de Sonso - Buga. Archivo CVC 2017



Foto 118. Comunidad en jornadas de sensibilización sobre la reglamentación de la pesca en la Laguna de Sonso - Buga. Archivo CVC 2017

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 757 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.

Como parte de los procesos de educación ambiental y participación comunitaria, la CVC ha estructurado 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 81. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental		
1	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT.	1	Celebración del Día del Medio ambiente con la comunidad de La Unión, mediante la participación de voluntarios asociados al proyecto ARA, en total 120 participantes; se realizó una jornada de siembra de árboles nativos en predios del Municipio y fuentes abastecedoras de acueductos rurales en las Veredas La Aguada y El Rincón, fomentando así la participación comunitaria y la reciprocidad de los usuarios hacia los propietarios que habitan y protegen los ecosistemas abastecedores de agua, al armonizan sus actividades productivas para disminuir el impacto antrópico en ellos.
NORTE.	5	En el municipio de La Victoria se realizaron cinco (5) talleres (115 participantes), donde se realizó sensibilización para la protección de las palmas silvestres, en el marco de la campaña de semana santa realizada por la CVC. Esta actividad se hizo con líderes comunitarios en las veredas La Siberia y Sierra Mocha y de los Corregimientos de Rivera Alta, Taguales y Miravalle del municipio de la Victoria. Se realizó entrega de 200 palmas para la celebración del Domingo de Ramos en las Veredas la Siberia, Sierra Mocha y el Corregimiento de Miravalle.
	1	En el municipio de Ansermanuevo se realizó una capacitación (35 participantes), con la Policía de Ansermanuevo, sobre la protección de las palmas silvestres, se dio como alternativa para la celebración de semana Santa el uso de la palma Areca, Hojas de Mirtó, Pañuelos, Flores en el marco de la semana Santa.
	3	En el municipio de El Águila se realizaron tres (3) capacitaciones, 75 participantes, sobre la protección de las palmas silvestres, se propuso como alternativa para la celebración de semana Santa el uso de la palma Areca, Hojas de Mirtó, Pañuelos, Flores en el marco de la semana Santa. Las capacitaciones se llevaron a cabo en los siguientes sitios: Con la comunidad del corregimiento de Villanueva con líderes comunitarios y el grupo de motoristas del corregimiento; con la comunidad de la vereda El Guayabo y con comunidad del área urbana del municipio de El Águila. Con la

1 Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental		
No. Eventos	Descripción /Resultados	
		actividad se logró sensibilizar a la comunidad que participó en las capacitaciones sobre la importancia de las palmas silvestres y el uso de elementos alternativos para la participación de la celebración del domingo de ramos, en la época de semana santa.
1		Evento para realización de la campaña para la protección de palmas silvestres en la celebración del domingo de ramos en la época de semana santa: Se realizaron operativos de control y vigilancia en coordinación con la Policía Nacional los cuales fueron realizados en sitios estratégicos de circulación de vehículos de transporte público y particular, así: Zaragoza , Glorieta Alcalá, CAI de Santa Ana en el municipio de Cartago; en el corregimiento de Miravalles, Municipio de La Victoria; en la Carbonera municipio de El Cairo. Para el día de la celebración del domingo de ramos, se realizó la entrega de material vegetal (en total 1000 palmas) en 11 iglesias del municipio de Cartago, en las iglesias de los municipios de Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila y en el corregimiento de Miravalles en La Victoria. Con este evento se logra sensibilizar a la comunidad en general de los municipios en los cuales hizo presencia la CVC sobre la importancia de la protección de las palmas silvestres. Estas actividades se realizaron en coordinación con la Policía Nacional y asistieron 720 personas.
1		Se realizó la capacitación (23 personas), sobre el manejo de la flora y la fauna con la Policía de la Cabecera Municipal del Municipio de El Águila. Como resultado de la capacitación: Se logró que la Policía tuviera conocimientos sobre normatividad y procedimiento para el manejo de la fauna y flora silvestre sobre los protocolos de decomisos, conocieron a cerca de los trámites de salvoconducto.
5		Se realizaron cinco (5) talleres de capacitación (146 participantes), sobre el manejo y control del caracol africano, los cuales incluyeron prácticas de recolección. Los talleres se realizaron así: En el Municipio de Cartago: Con las Instituciones Educativas Técnico Ciudad Cartago y Nacional Académico, en los barrios La Floresta y Los 60. En el municipio de Alcalá se realizaron las jornadas en el Centro de Desarrollo Integral – CEID- y en el predio Pinzacua donde se realizó el taller y la jornada de recolección se hizo en el sector de la salida del casco urbano de Alcalá hacia el municipio de Quimbaya, en la vía principal. Se contó con la participación de comunidad estudiantil, los habitantes de los barrios, la Defensa Civil, Secretaría de Salud, Bomberos, Policía, Mesa por la Defensa del Agua, CVC y comunidad en general.
7		Se realizaron siete (7) talleres de capacitación (150 participantes), sobre el manejo y control del caracol africano, los cuales incluyeron prácticas de recolección. Los talleres se realizaron así: En el municipio de Ansermanuevo en los Barrios La Ceiba, Vivienda Obrera, Los Almendros y en el sector del Zanjón Juanambú. En el área rural en el corregimiento de Anacaro, Vereda La Palma y en las instalaciones de Puripollo en el sector de Anacaro. Se contó con la participación de comunidad estudiantil, los habitantes de los barrios, la Defensa Civil, Administración Municipal, Bomberos, Policía, Estudiantes de la labor social de la Institución Educativa Santa Ana de Los Caballeros, Guarda Bosques, DRUMA, Líderes Comunitarios, Juntas de Acción Comunal, CVC y comunidad en general.
1		Se realizó el evento Cine al Parque, en el parque Principal del corregimiento de Miravalle del municipio de La Victoria, se sensibilizó a los participantes (aproximadamente 60 personas) en los temas de la conservación y protección de la flora y la fauna silvestre, suelos y el recurso hídrico.
1		Capacitación a la Estación de Policía del Corregimiento de Miravalle en los temas de protección de la fauna y flora silvestre, donde se realizó presentación sobre el control a la movilización de la flora y de la fauna, salvoconductos, normatividad, operativos para el decomiso. En la capacitación participaron 5 agentes de policía, y representante de la UMATA y del Comité de Cafeteros, para un total de 17 participantes.
1		Capacitación a la Estación de Policía del Municipio de Argelia, en los temas de protección de la fauna y flora silvestre, donde se realizó presentación sobre el control a la movilización de la flora y de la fauna, salvoconductos, normatividad, operativos para el decomiso. En la capacitación participaron 6 agentes de policía, funcionarios de la Secretaría de Gobierno y los funcionarios de la CVC, para un total de 18 participantes.
1		Celebración del día del medio ambiente en la vereda Maravelez (28 participantes), en jurisdicción del municipio de Alcalá. Esta actividad se realizó con participación de las instituciones que hacen parte el municipio y la comunidad rural. Con relación a la Campaña de Orgullo por la protección y conservación de la subcuenca Los Ángeles se han firmado a la fecha 117 acuerdos con propietarios de la zona, comprometidos con la conservación de bosques para garantizar la calidad y cantidad del recurso hídrico de la quebrada Los Ángeles, que surte el acueducto urbano y rural del municipio de Alcalá.
1		Participación de la Dirección Ambiental Regional Norte en la celebración del Día del Niño en el mes de abril, el cual fue liderado por la administración municipal de Cartago. El evento fue realizado en el Parque de La Isleta, con la participación de 223 personas de la comunidad en general.
CENTRO NORTE.	1	Día Mundial de las Aves. Se realizó jornada de sensibilización sobre la importancia del ecosistema urbano Lago Chillicote – Tuluá. Se mostraron todas las especies de aves relacionadas con el ecosistema, participaron 84 personas.
CENTRO SUR	1	Se realizaron operativos de control en la Magdalena Corregimiento la Habana, Puesto Betania, Galerías y tiendas de mascotas, capacitación a los policías regulares y al CIDEA, para la no utilización de palmas silvestres en semana santa, el domingo de ramos intervenimos en las cuatro Iglesia principales urbanas y la Iglesia del Corregimiento la Magdalena, contamos con la participación de la Policía y Corporación Esperanza verde, se distribuyeron 700 palmas de especie botella y areca.
	1	Celebración del día de las aves en la laguna de sonso, 220 participantes, representantes de las secretarías de los municipios de Buga, Yotoco y Guacarí, comunidad educativa, organizaciones no gubernamentales, entre otras.

1 Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental		
No. Eventos	Descripción /Resultados	
		Encuentro internacional de avistamiento de aves en el parque El Vínculo, 280 participantes entre entes municipales, policía nacional, organizaciones no gubernamentales, comunidad educativa.
	1	Celebración del día del medio ambiente en el municipio de Buga Día Mundial del Medio Ambiente 2017, con la participación de 185 personas, "Conectando a la gente con la Naturaleza"
PACIFICO ESTE	1	Celebración del día del internacional del Medio Ambiente en el municipio de Calima, con los niños de Totujandí, participaron 72 representantes de la comunidad educativa.
	1	Se celebró el día de las Aves: Vereda El Chicoral, La Cumbre con Fundación Calidris y agrícola Himalaya, participaron 82 personas representantes de la comunidad aledaña, comunidad educativa y comunidad de ornitólogos del Valle del Cauca.
PACIFICO OESTE	1	Capacitación a 35 mujeres de Cabecera y Malagueta en producción más limpia y recuperación de especies nativas medicinales y alimenticias.
	1	Reunión de socialización de resultado de la evaluación de la cantidad del río Escalerete ante las instituciones nacionales como Findeter, ministerio, entre otras. El resultado obtenido fue la revaluación por parte de los interesados de utilizar la fuente del río Escalerete.
SURORIENTE	2	En el marco de la Celebración del Día Mundial de los Humedales se realizaron las siguientes actividades: • Conversatorio y salida de campo con 25 docentes y estudiantes del Comité Ambiental de la Institución Educativa Monseñor José Manuel Salcedo del corregimiento del Bolo, municipio de Palmira, donde se abordó el tema de la importancia del humedal Timbique, normativa nacional e internacional y especies de fauna y flora asociadas a este ecosistema. • Talleres en los municipios de Florida y Pradera, donde participaron representantes de los CIDEA, administraciones municipales e instituciones educativas del sector público. En estos talleres se abordó la importancia de los humedales, convenios internacionales y normativa vigente, afectaciones a estos ecosistemas por actividades antrópicas y acciones para su preservación.
		Se realizó conjuntamente con el CIDEA de Palmira, la celebración del día Internacional del Medio Ambiente, donde se realizó la siembra de 320 árboles en 7 sectores de la cabecera municipal de Palmira, que con la participación de representantes de Palmaseo, Aquaoccidente, Oficina de Gestión del Riesgo, líderes de las comunas 1, 2 3, 5 y 7, Asociación Jubilados Palmira, Fundación Enlace Ambiental, Club de Leones, Batallón de Ingenieros Codazzi y Universidad Nacional.
SUROCCIDENTE	1	Se desarrolló un taller sobre relación de las especies de flora nativa y la biodiversidad en la cuenca del río Cali, como parte de la implementación de la estrategia de educación ambiental que contribuye a evitar la extracción, comercialización y compra de flora silvestre.
	4	En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, la CVC llevo a cabo una serie de actividades entre la semana del 5 al 9 de Junio, donde cerca de 1.000 personas entre niños, jóvenes y adultos participaron de las jornadas ambientales para la liberación de algunas especies de fauna. Así, mismo se realizó el Taller de cuento ilustrado "Un Cuento Verde Mundial " Igualmente, en la Conmemoración del día Mundial del Medio Ambiente se efectuó taller de fotografía ambiental, en el que funcionarios de diferentes instituciones visitaron el centro de educación ambiental la Teresita, ubicado en el corregimiento de la Leonera, Cali. Ahí tenían como objetivo registrar la belleza del lugar. En el marco de la ESTRATEGIA GUARDABOSQUES PARA LA PAZ , se realizaron jornadas de capacitación en gestión de biodiversidad a instituciones educativas.
Total Eventos		44



Foto 119. Celebración del día del medio ambiente Guadalajara de Buga. Archivo CVC 2017



Foto 120. Capacitación a los integrantes de la Policía Nacional de Argelia, en normatividad ambiental relacionada con el control a la movilización de la fauna y la flora silvestre, Cartago. Archivo CVC 2017



Foto 121. Operativos de control a la movilización de fauna y flora silvestre en el marco de la campaña de protección a palmas silvestres en la celebración de la Semana Sant, municipio de Cartago. Archivo CVC 2017



Foto 122. Jornadas ambientales para la liberación de algunas especies de fauna. Archivo CVC 2017

Se planificó, organizó y desarrollo, en coordinación las Alcaldías de los municipios de La Unión, La Victoria, El Águila, Cartago, Ansermanuevo, Argelia, Alcalá, Buga, Guacarí, Yotoco, Calima, La Cumbre, Florida, Pradera, Palmira y Cali, la realización de 23 eventos en el marco de los días ambientales: Humedales, Aves, Tierra, Medio Ambiente, entre otras.

Se contó con la participación de 4300 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 (Laguna de Sonso) y el bosque seco (sector del río Cali), 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.

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

La CVC dispone de los Centros de Educación Ambiental como espacios para el desarrollo de procesos de educación no formal e informal, cada uno cuenta con su Programa Educativo, construido teniendo en cuenta las particularidades de cada uno de los centros: En estos espacios se desarrollan jornadas pedagógicas en las que haciendo uso de la lúdica y la didáctica se focalizan mensajes de conservación de los recursos de la biodiversidad y la identificación de las acciones que los usuarios de los bienes y servicios ambientales pueden desarrollar de manera cotidiana.

Tabla 82. Acciones del programa educativo en CEA

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
SUROCCIDENTE	Centros de educación ambiental	El Topacio	Cali	Recorridos a los senderos y guianza	500
		La Teresita	Cali	Observación de aves para feria de Colombia BirdFair.	40
SURORIENTE		San Emigdio	Palmira	Se realizaron 8 jornadas teórico prácticas con la participación de 300 personas aprox de instituciones educativas de Palmira y Cali, donde se realizó el recorrido por el sendero que incluye las estaciones establecidas vivero, arboreto, sendero del lago, sendero mariposa y hogar de paso, enfocado hacia conservación y	474

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
				protección de los recursos de flora y fauna silvestre.	
PACÍFICO OESTE		San Cipriano	Buenaventura	Capacitación a grupos de universidades y colegios y turistas nacionales extranjeros	388.
CENTRO SUR		Buitre de Ciénaga(Laguna de Sonso)	Buga	Implementación del programa de Educación Ambiental del Centro a través del grupo de guías Garzones Azules. Se realizaron las actividades de senderismo y avistamiento de aves en el marco del evento de Colombia Birdfair, el cual congregó 30 grupos de avistadores de aves representantes de 20 países, evento patrocinado por la empresa pública y privada.	786 visitantes, entre avistadores de aves, Universidades, e Instituciones educativas.
BRUT		Guacas	Bolívar	Se realizó guianza a los usuarios por el área del embalse, talleres de sensibilización frente al manejo adecuado del recurso hídrico, biodiversidad participaron estudiantes de tercer semestre de Gestión Ambiental del INTEP de Roldanillo.	76
PACÍFICO ESTE.		Calima	Calima – El Darién.	Es visitado por la comunidad educativa del municipio de Calima – El Darién, Juntas de Acueducto y comunidad en general, se desarrolla la guianza dirigida y las charlas educativas enfatizando en el cuidado de los recursos naturales.	100
CENTRO SUR	Centros de capacitación y/o investigación	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Capacitación dirigida a 70 estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería Ambiental, mostrando la gestión ambiental desde los escenarios institucional, empresarial y comunitario, se incluyó un componente práctico visitando la Reserva Forestal Parque Nacional de Sonso Guabas.	70
		Centro de Capacitación de Guadalejo	Buga	Capacitación de reproducción piscícola orientada a estudiantes del SENA y grupo de pescadores de la Laguna de Sonso, en las que se ha reproducido 500 mil larvas de alevinos de bocachico.	130

Se dio cumplimiento a lo establecido 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 2017, se trabajó en la concertación de acciones de perfeccionamiento en la prestación del servicio de promoción al público en general, mejora en la atención de visitantes y ajustes a la implementación de los Programas de Educación Ambiental desde un enfoque lúdico, pedagógico y didáctico.



Foto 123. Promoción del Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga DRMI LAGUNA DE SONSO. Archivo CVC 2017



Foto 124. Jornada de avistamiento de aves. Archivo CVC 2017

2.3.4.3.1.3 Inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (PRAE _ CIDEA)

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

Las estrategias se desarrollaron principalmente con el sector formal de la educación acogido en los entes territoriales son los Proyectos Ambientales Escolares –PRAES- y los Comités de Educación Ambiental tanto el Departamental como los 42 Municipales; son estos los escenarios en que la CVC desarrolla las acciones de asesoría ambiental para que desde las instituciones educativas, regidas por el ente municipal, incorpore la dimensión ambiental en sus currículos y de esta forma se genere pedagogía de protección y conservación de las riquezas naturales locales.

Tabla 83. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT		En Bolívar se realizó reunión del CIDEA, se reactivó este Comité, se revisó el Acto Administrativo que conforma el CIDEA, se asesoró a la secretaria de educación municipal en la actualización del Plan Municipal de Educación Ambiental y se realizó un balance de los PRAES de las Instituciones Educativas. En La Victoria se presentó el Plan de Trabajo y se coordinaron las actividades con las Instituciones Educativas a desarrollar este año.	Se realizó difusión a través de Cuentos Verdes, Informativo y Boletines de prensa sobre la declaratoria del nuevo Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas mediante Acuerdo CVC CD 079 del 12 de diciembre de 2016, en una extensión de 170.3 has las cuales pasan a formar parte del SIDAP del Valle del Cauca, como áreas protegidas del SINAP y la reactivación del vivero Guacas.
NORTE	Fortalecimiento de los PRAE de 2 instituciones Educativas: Indalecio Penilla del municipio de Cartago, María Inmaculada del Corregimiento de Moctezuma del municipio de Ulloa, a través de la formulación del Plan de Trabajo para el año 2017.	Fortalecimiento del CIDEA de los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Cairo, El Águila, Argelia, La Victoria, a través de la formulación del Plan de Acción para el año 2017 y la ejecución de las diferentes acciones relacionadas con las estrategias que se trabajan en cada uno de los municipios. La estrategia para el control para la extracción, comercialización de flora y fauna silvestre en el Valle del Cauca se ha incorporado en los Planes Municipales de Educación Ambiental de los municipios de Alcalá, Ulloa, La Victoria y Obando.	Se brindó fortalecimiento a las instituciones el SINA mediante un trabajo articulado de las diferentes instituciones que están relacionados con los procesos de educación en los municipios en los temas ambientales de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Cairo, El Águila, Argelia, La Victoria y Obando.

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
DAR	PRAE	CIDEA	OTRAS
CENTRO NORTE			Se realizó educación ambiental no formal a través de los boletines de prensa, boletines internos y se han redactado notas para el informativo sobre los decomisos de fauna silvestre realizados en la DAR.
CENTRO SUR	El Cerrito: Se coordinó l el desarrollo de jornadas de sensibilización con 5 instituciones educativas, con las cuales se realizaron jornadas de conceptualización ambiental, pedagogía dirigida a la valoración de los recursos naturales y se dio enfoque ambiental en el desarrollo de los Proyectos Ambientales Escolares que vienen desarrollando cada una de las comunidades educativas.	El Cerrito: Se apoyó desde la perspectiva ambiental, a la ejecución del Plan de Acción del CIDEA, bajo los fundamentos de conservación de los diferentes ecosistemas del territorio municipal. Ginebra: Se acompañó a la administración municipal, a través de la UMATA quien lidera la Secretaría Técnica del CIDEA, en la actualización del Decreto por el cual se crea el CIDEA y el ajuste al reglamento interno.	
CENTRO SUR	San Pedro: Se llevó a cabo taller de Hábitos de Consumo Saludable con la participación de 80 representantes de cuatro instituciones educativas, en el cual se brindó orientación para que estas acciones que benefician el relacionamiento con el medio ambiente sean incorporadas en los PRAES que se están ejecutando. Haciendo uso de la lúdica, se desarrollaron jornadas del juego corporativo “Salvando el Planeta”, a través del cual se promovieron hábitos de consumo acordes con la armonía ambiental, se hizo entrega de 30 juegos a la comunidad educativa del municipio para reforzar las acciones de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAES-. En el espacio del Grupo de Apoyo a la Gestión de Educación Municipal – GAGEM-, se brindó apoyo al municipio en dos jornadas de refuerzo en el proceso de incorporación del componente ambiental en los Proyectos Ambientales Escolares que están en ejecución. Guadalajara de Buga: Se fortalecieron los PRAE de Instituciones Educativas tanto públicas como privadas, se actualizó el diagnóstico del estado de los PRAES y se definieron las acciones a emprender para fortalecer esta estrategia en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, se contó con la participación de 120 participantes.	Guadalajara de Buga: En el marco del CIDEA se apoyó al municipio en el desarrollo de la estrategia “Visión Ambiental de Guadalajara de Buga” en la cual se desarrollaron 10 jornadas ambientales con la en busca de sensibilizar a los ciudadanos en ser comprometidos ambientalmente, que prioricen el cuidado y conservación de los recursos naturales de su entorno; con el fin de convertirse en un municipio Ecosostenible, en el que se respetan las áreas protegidas, se realiza la biodiversidad de los ecosistemas, se adoptan buenas prácticas agropecuarias e industriales alrededor de su cuenca hidrográfica, se promueve el consumo responsable, se realiza gestión integral de los residuos sólidos, se depuran sus aguas residuales, se estimula el uso de los vehículos no a motor y se mitigan las emisiones de gases efecto invernadero. San Pedro: Este espacio es liderado por la administración municipal, a quien se apoyó durante 3 jornadas en el ajuste al Plan de Acción de Educación Ambiental, de igual manera se concretó la implementación de un PROCEDA y las acciones a seguir para el fortalecimiento de los PRAES acorde con las realidades ambientales locales.	San Pedro: Se diseñó un programa de diplomado ambiental desarrollado por los funcionarios de la CVC, dirigido a estudiantes del servicio social estudiantil, con la participación de las 4 Instituciones Educativas tanto oficiales como privadas, se cuenta con el apoyo del Instituto Técnico Ambiental -ITA para la expedición de la certificación, las temáticas a trabajar son las situaciones ambientales del Plan de Acción de la CVC 2016 - 2019.
PACIFICO ESTE		Se apoyó la programación del CIDEA del municipio de Calima en la celebración del día internacional del Medio Ambiente, con la actividad de caminata ecológica a la entrada No.5 del Embalse Calima.	
		En el CIDEA Dagua, se reactivó el comité gracias al trabajo articulado con la UMATA de Dagua. Se espera la implementación de un proyecto del Plan Municipal de Educación Ambiental PMEA en su primera fase,	

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
DAR	PRAE	CIDEA	OTRAS
		el aporte sería de la CVC y en la segunda, la Alcaldía municipal.	
		En La Cumbre, en coordinación con el Comité de los Recursos Naturales, el comité de manejo de la reserva de Bitaco y el CIDEA, se trabaja en la protección de los recursos Naturales del Municipio en especial de la necesidad de conservar los Bosques de Niebla y bosque secos como un patrimonio ambiental del Municipio. Se trabaja de la mano con la institución educativa la libertad en el mejoramiento de los conocimientos del cuidado de los bosques del municipio.	
PACIFICO OESTE	Se asesoró al ente territorial representado en 1 Institución Educativa para agroecología (especies nativas medicinales y alimenticias) y especies menores.		
	Se asesoró 1 Institución Educativa. Asesoría concertada para revisar el PRAES de la institución y ajustarlo en relación a su concepción y posible implementación, en temas de biodiversidad.		
SURORIENTE		Se realizaron dos reuniones con el CIDEA de Palmira, con el fin de enfocar acciones de educación ambiental para la conservación y protección de la biodiversidad en la Cuenca del Río Amaime y zonas ambientales del municipio. De igual manera, se abordó la planeación y organización logística del evento para la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente.	
SUROCCIDENTE		En el CIDEA Municipal Vijes se socializó programa Negocios Verdes, se socializó las actividades realizadas año 2016 y primer trimestre 2017, se definición de estrategias de comunicación y actividades para el segundo trimestre 2017 con los líderes.	Se realizó reunión intersectorial con el Departamento administrativo de los Medio ambientes DAGMA de Santiago de Cali y la comunidad del corregimiento de Leonera relacionados con la protección de las especies nativas.
		En el mes de marzo se adelantó la primera reunión de la vigencia 2017 con los CIDEAS de los municipio de Yumbo y Vijes, logrando definición de estrategias de comunicación y actividades para el segundo trimestre 2017 con los líderes.	Para la reserva Municipal de Uso sostenible río Meléndez de Santiago de Cali, se realizó reunión donde se llegaron a acuerdos para la articulación a través de una brigada móvil interinstitucional en la cual deberán participar las Secretarías de Justicia, Seguridad y Vivienda, DAGMA, Gestión del Riesgo y Policía de Santiago de Cali, EMCALI, el Ejército Nacional y CVC para el desarrollo de las actividades de control y vigilancia en las áreas más afectadas con los asentamientos humanos y los impactos generados por incendios y tala en la franja de protección del Río Meléndez.
			En la estrategia de Comunicación, divulgación y promoción de procesos de Educación Ambiental, en el programa CUENTOS VERDES transmitido por canal regional, se dio gran énfasis en el tráfico ilegal de las especies nativas fauna y flora, sensibilizando a la comunidad en general en la actitud que se debe

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
			tener ante este delito y las consecuencias que conlleva el hacer parte de este comercio ilícito.
			De Igual forma con Los administradores del Ecoparque del río Pance se trabajó para en el desarrollo de estrategias encaminadas al conocimiento y preservación de las especies nativas de la biodiversidad local.
			En CUENTOS VERDES se dio a conocer la VENTANILLA DE NEGOCIOS VERDES como una iniciativa que lleva a cabo la CVC con lineamientos del ministerio de ambiente. En Cali hay varias empresas que están presentando sus procesos por ser amigables con el medio ambiente y sostenibles. Hoy conoceremos la experiencia del auténtico huevo de campo o Biohuevo en Jamundí.



Foto 125. CIDEA Municipal Vijes. Archivo CVC 2017



Foto 126. Vivero Guacas – Bolívar. Archivo CVC 2017

Se adelantó 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 brindó 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 122 funcionarios adscritos las Alcaldías de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Cairo, El Águila, Argelia, La Victoria, Obando y San Pedro; 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 jugó un papel muy importante y es por esto que se desarrollaron 5 jornadas de capacitación dirigidas a periodistas del Valle del Cauca, en las cuales se ofrecieron 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.

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

2.3.4.3.1.4.1 Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

La gestión ambiental para el conocimiento y conservación de la biodiversidad se han planeado para la vigencia del año 2017, 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 ambiental.

Tabla 84. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
BRUT	RUT Nativos	Propietarios AREA DMI	
NORTE	Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP-	Alcaldía Municipal, Concejo Municipal, Corporación Serraniagua y CVC.	Se realizaron cuatro (4) jornadas para la construcción colectiva de la ruta a seguir para la conformación del SIMAP. Para el municipio de El Cairo, conforme una mesa de trabajo encaminada a la creación del sistema municipal de áreas protegidas, con el objeto de integrar las iniciativas y acciones desarrolladas a nivel municipal en especial en la serranía de los paraguas; se contribuyó en la cartografía básica y temática, se desarrollaron jornadas sobre normatividad en áreas protegidas y se han realizado encuentros intermunicipales sobre la estrategia de conformación del SIMAP para el municipio de El Cairo.
	Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP:		Se participó en la mesa local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas con los diferentes actores como ONG; PNN Tatamá, administraciones municipales y la CVC. La mesa es convocada por la Dirección de Gestión Ambiental. Se socializaron los avances de la declaratoria del DMI de la Serranía de los Paragüas.
	Convenios CVC	Asociación de Mujeres Cafeteras de Ulloa – AMARTE CAFÉ	Fortalecimiento a la ONG AMARTE CAFÉ del municipio de Ulloa en producción más limpia en el productivo del café, en el marco del Convenio de la CVC con FUNDOL No. 006-2017. Dentro de las actividades de

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
			fortalecimiento se desarrollaron talleres en equidad de género y autoestima y talleres de producción más limpia, donde se incluye todo el ciclo de producción para entregar un producto listo para el consumo.
	Comité Ambiental Municipal	Municipios de Cartago, Ulloa, Alcalá, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia.	Espacio implementado en los municipios de la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Norte, en el marco de la Ordenanza de la Gobernación del Valle, que se conforma para la revisión, evaluación y acciones relacionadas con el componente ambiental del municipio.
CENTRO NORTE.	Jornadas de capacitación temática.	Batallón de alta montaña corregimiento de Barragán.	Se capacitaron alrededor de 50 integrantes del batallón de alta montaña No. 10. En temas de manejo de fauna y flora silvestre.
	SIMAP de Tuluá, Bugalagrande, Sevilla y Caicedonia. Mesa Local SIDAP, SIDAP	Administraciones municipales de Tuluá, Bugalagrande, Sevilla y Caicedonia, UESPNN, organizaciones no gubernamentales, grupos ecológicos, propietarios de RNSC, Asociac. comunitarias, productores ecológicos, entre otros	Estos espacios se consolidaron como puntos de encuentro y planificación regional en el componente de la Estructura Ecológica principal. Como resultado de esto, se coordinó y lideró el taller regional para definir la estructura ecológica principal del plan de ordenamiento Territorial departamental. En la mesa local se hace promoción para la participación de los actores relacionados con áreas protegidas.
	Fundación de Reservas naturales de la Sociedad Civil.	Propietarios de predios que son reservas naturales de la sociedad Civil	Se gestionó la notificación de los actos administrativos de 32 Reservas de la Sociedad Civil nuevas y otros de desistimiento. Se elaboró el Plan de acción del 2017 para llevar a cabo el fortalecimiento de 63 reservas de varios municipios.
	Comités de comanejo Humedal Bocas de Tuluá y lago Chilicote	SEDAMA, CIDEA, Junta de Acción comunal de Bocas de Tuluá, CETSA, Tuluaseo, Centroaguas, CMGRD comunidad vecina del lago entre otros	Se lideraron los Comités de Comanejo de los Humedales Bocas de Tuluá y Lago Chilicote, adicionalmente se inició el proceso de conformación del comité con la comunidad de Venus – Tuluá para la Reserva Forestal del Rio Morales.
	Ejecución de los Convenios 113 y 115 de 2016	Municipios de Sevilla, Tuluá, Buga, Bugalagrande, Juntas de Acción Comunal de Miraflores, alegrías, la mesa, el salado, El Rosario y El Placer. ANZOR, ambiente Colombia entre otros	Se acompañaron 3 talleres de campo sobre socialización del convenio, levantamiento de cartografía social y una mesa de planificación predial. Un taller sobre convenio 115 de 2016 componente de educación ambiental y análisis de la estrategia de pago por servicios ambientales.
	Conformación grupo defensor de las abejas	Universidad nacional, municipio de Andalucía, Riofrio, Roldanillo, Jamundí, yumbo Buga y El cerrito. Apicultores de Alcalá, Bugalagrande, Buga, Tuluá. Serraniagua y representantes de algunas RNSC	Capacitó la Universidad Nacional. Se conformó grupo de investigación para la conservación de abejas. La DAR Centro Norte facilita los encuentros.
CENTRO SUR	Mesa Reserva Forestal Nacional Buga.	Alcaldía Municipal , Aguas de Buga, Junta de Acción Comunal de las Frias, El Janeiro, La Piscina, La Habana y La Magdalena, Junta Administradora de Aguas, Fundación Tierra Nueva, Corporación Esperanza Verde	Se apoyó, desde el componente ambiental, la realización de la señalética de la reserva, su capacidad de carga, generando así un proceso de turismo de naturaleza en un área de grandes potencialidades, se realizó la mapificación georeferenciada, se apoyó la restauración del Puente del Diablo.
	San Pedro: Mesa predios adquiridos Artículo No. 111 de la Ley 99 de 1993.	Alcaldía Municipal, ACUAVALLE, Personería, Concejo Municipal y la CVC.	Se dio apoyo técnico ambiental para la identificación de los predios que adquirió el municipio de San Pedro para su conservación y así disminuir la presión que se estaba ejerciendo sobre el recurso bosque en la Zona alta de la Quebrada Artieta, de igual manera se contribuyó técnicamente en la construcción del plan de manejo de estas áreas.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	Mesa Articulación de acciones de intervención en el territorio	Trujillo, Río frío, Guadalajara de Buga y San Pedro, Reverdece EPSA, ASOCAÑA, Fondo Para la Acción Ambiental y la CVC.	Se apoyó la realización de tres reuniones, con el fin de socializar las intervenciones y lineamientos para la priorización de áreas a reforestar, se capacitaron 70 participantes en los componentes ambientales para la compra de predios en el marco del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993.
PACIFICO ESTE	SIMAP Calima	Alcaldía Municipal de Calima EPSA Smurfit Kappa-Cartón de Colombia. EMCALIMA ONG's Veedurías Ciudadanas.	Se realizaron reuniones bimensuales para la formulación del Plan de Acción del SIMAP de Calima.
	Sala de lectura Totujandi.	Niños participantes de la sala de lectura. Alcaldía municipal de Calima y CVC	Se realizan pinturas, dibujos alusivos a la biodiversidad, según la película de fauna silvestre observada.
	Comité de áreas protegidas (Paramo del duende)	Participación de las ONGS y las alcaldías de los municipios de Trujillo, Calima y Río Frio, de la CVC las DAR Centro Sur y Pacífico Este por ser un área compartida, la DGA y la DTA.	Se prioriza los proyectos descritos en plan de manejo y se realiza seguimiento al Plan de Acción anual propuesto.
	Comité de Recursos Naturales de El Queremal.	Parques Nacionales Naturales, Asoc de usuarios del acueducto de El Queremal, Consejo comunitario de El Queremal, Institución Educativa Asoc de comerciantes del Queremal, Junta de acción comunal, Jardín Infantil Ardillitas Juguetonas	El comité se ha convertido en un aliado para la corporación en lo que tiene que ver con la vigilancia y control del área protegida de orden nacional- RFPN de El Anchicayá. De igual manera apoya en la celebración de las fechas del calendario ambiental y se diseñó la estrategia de educación ambiental en la situación ambiental de extracción de especies de fauna flora de los ecosistemas estratégicos como lo es el río San Juan.
	Comité de recursos naturales del Municipio de La Cumbre.	Alcaldía, cuerpo de Bomberos, Acueductos Aeredales, Fundación Agrícola Himalaya, Fundepavas, Fundación los Bitacoes, CVC.	Se coordina la selección de predios estratégicos para la implementación de acuerdos recíprocos por el agua, se realizan jornadas de siembra de especies nativas en predios de la parte alta del municipio, igualmente se realiza la selección de predios que requieren de instalación de pozos sépticos para ser instalados a través de recursos de la CVC.
	Comité de Comanejo de la reserva de Bitaco	Alcaldía, Universidad del Valle, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación Calidris, Acueductos Veredales y comunidad, y CVC	Se coordinan acciones de protección de la biodiversidad de la reserva, visitas de seguimiento al estado de los bosques y jornadas de siembra de especies nativas en la zona de amortiguamiento de la reserva.
	CODEPARH – Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico.	Alcaldía, Acueductos Veredales, Gobernación del Valle, Unidad Ejecutora de Saneamiento, Acuavalle y CVC.	Objetivo del consejo: Asesorar al gobernador en la adopción y adaptación y actualización de los lineamientos de política pública ambiental y de conservación de la biodiversidad del Valle del Cauca. Se creó el Comité, se han realizado 2 reuniones en las cuales cada entidad participante presenta las acciones que en el marco de competencias y funciones cada institución está en la responsabilidad de desarrollar.
	Seguimiento al proceso de reconversión de la caña panelera y funcionamiento Trapiche asociativo.	Asociación de Productores y comercializadores de Atuncela - ASOPROCAT y Asociación de Paneleros de Atuncela – ASPÁT.	La CVC viene realizando seguimiento a las actividades de reconversión y funcionamiento del trapiche panelero, se realizaron recomendaciones en el aspecto de fauna y flora silvestres y las acciones para su protección.
PACIFICO OESTE	Comité de apoyo de alianzas productivas.	Ente territorial Autoridad Nacional de Agricultura y Pesca - AUNAP.	Fortalecimiento a 24 pescadores de la región en buenas prácticas de captura y comercialización de productos.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	La Minga	Conservación internacional Consejo comunitario Chucheros y La Plata Donantes internacionales	El espacio busca la constitución de un patrimonio autónomo para la conservación de las áreas protegidas en la jurisdicción de la DAR. Se avanzó en la consecución de recursos económicos, capacitaciones en manejo de recursos económicos con las comunidades.
	Reunión con Junta de consejos comunitarios; de Naya, sobre trabajo de fortalecimiento de jóvenes a través grupos ecológicos y de las mujeres piragüeras de la parte baja de la cuenca.	Junta del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Naya.	Se organizó con la junta del consejo las formas de articulación para el trabajo con las mujeres piragüeras y los jóvenes de la zona.
	Mesa de Acuerdo de conservación de mangaña.	Consejo Comunitario La Plata. Parques Nacionales. Organización de mujeres Piragüeras. Corteros de mangle. Conservación internacional.	Se logra tener los estudios de preacuerdo para el proceso de conservación del manglar en la zona de mangaña.
	Consejos comunitarios	Bajo Calima. Malaguita. La Esperanza. Cabecera.	Se realizó, de manera conjunta, el diagnóstico de la problemática ambiental, proyecciones de alternativas de gestión de recursos para mitigación de las situaciones ambientales.
	SIDAP-Mesa Local	Resguardo de Joaquincito río Naya.	Se consolidó el plan estratégico de la mesa local, para este periodo se está trabajando en la contratación del convenio para reunir a los representantes de la mesa local pacifico oeste, donde se encuentra las áreas del resguardo indígena de Joaquincito.
SURORIENTE	Mesa de concertación para declaratoria de áreas protegidas	Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, ORIVAC y CVC.	Se realizaron dos reuniones con el Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez del municipio de Florida, se socializaron las actividades propuestas para la declaratoria de área protegida del páramo de las Tinajas, conceptos y normativa relacionados con áreas protegidas, pasos para la declaratoria de áreas protegidas y se realizó la revisión de la metodología para este fin a través del convenio entre CVC y ORIVAC.
SUROCCIDENTE	Mesa Ambiental de Yumbo.	Secretarías de la Administración Municipal de Yumbo, Bomberos, y Defensa Civil	Asesoría al ajuste de POT del Municipio de Yumbo en el componente de biodiversidad y áreas protegidas.
	Mesa Ambiental de Pance.	Comité de planificación de Pance.	Capacitación en Compensación por pérdida de la biodiversidad, para 20 asistentes de la comunidad rural del corregimiento de Pance.
	JAC Montañuela y Montebello.	Organizaciones Afromeléndez y JAC Meléndez.	Se realizó el fortalecimiento organizativo para la participación en la gestión ambiental con énfasis en el conocimiento y preservación de las especies de fauna y flora nativas que tienen presencia en el territorio de la Junta de Acción Comunal de las veredas Montañuela y Montebello, organizaciones Afromeléndez y JAC Meléndez.
GRUPO DE INTERVENCIÓN	Red Departamental de Jóvenes de Ambiente	Nodos municipales de Red de Jóvenes de Ambiente (Municipio de Jamundí, Buga, Palmira y Guacarí).	El proyecto “Jóvenes de Ambiente”, se circunscribe en el “Programa Nacional de Promotoría Ambiental Comunitaria” desarrollado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial desde el año 2003. La Red Nacional de Jóvenes de Ambiente, es un espacio organizativo juvenil ambiental que articula acciones para la gestión ambiental. Se apoyó la iniciativa desarrollando procesos de formación, acompañamiento y apoyo a los proyectos desarrollados por los jóvenes del Calle del Cauca buscando fortalecer sus capacidades técnicas y organizativas para contar con actores sociales aliados que aporten a la gestión ambiental en el territorio. Durante el primer semestre de 2017 se evaluó el estado y las necesidades de los nodos de los municipios de

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
			Buga, Guacarí, Jamundí y Palmira para continuar el trabajo de fortalecimiento y acompañamiento haciendo énfasis en la formulación de proyectos y la formación en temáticas relacionadas con metodologías para el trabajo comunitario, estrategias de educación ambiental y didáctica, pedagogía para la educación ambiental, gestión del riesgo, seguridad alimentaria y consumo sostenible, adaptación al cambio climático y pos conflicto. Se beneficiaran cerca de 200 personas.



Foto 127. Comité Interinstitucional del PNR Vinculo – Buga. Archivo CVC 2017



Foto 128. Mesa Reserva Forestal Protectora Nacional. Buga. Archivo CVC 2017



Foto 129. Mesa de Trabajo del Sistema de Gestión Ambiental SIGAM. Buga. Archivo CVC 2017



Foto 130. Reunión de comité de áreas protegidas Paramo del Duende. Archivo CVC 2017

Atendiendo la Política Nacional de Educación Ambiental, la CVC ha venido promoviendo la consolidación de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDA- que se vienen desarrollando con las comunidades organizadas en Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Organizaciones de Campesinos, Organizaciones de Mujeres, entre Otros; con quienes se desarrollan procesos educativos y pedagógicos en busca de generar conciencia de la conservación de la biodiversidad local.

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
NORTE.	Conformación del SIMAP del municipio de El Águila	Comunidad del municipio de El Águila	Consejo Municipal, Administración Municipal, CVC, PNN Tatamá	Se inició el proceso de Conformación de SIMAP del municipio de El Águila, se adelantó el proceso de asesoría por parte de CVC al Consejo Municipal y a la Administración Municipal. Este proceso es acompañado por los funcionarios del PNN Tatamá. Para la conformación de SIMAP inicialmente se tienen los predios adquiridos por la administración municipal como predios de interés para la protección del recurso hídrico y con los predios de las reservas naturales de

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
				la sociedad civil que ya están inscritas ante el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial.
Centro Norte	Implementación de un programa de educación ambiental y Sistemas agroecológicos sostenibles como estrategia para la protección del medio ambiente en las veredas Alto y medio San marcos, municipio de Sevilla.	Fundación Futuro Visible	Comunidad de las veredas alto y medio San Marcos, estudiantes SENA de tecnología de gestión Ambiental,	Iniciando ejecución
Centro Sur	Implementar un programa de educación ambiental y una estrategia de turismo de naturaleza para la protección del bosque en el corregimiento La Maria, Municipio de Buga, en el marco de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	ASOBAMBU	Alcaldía Municipal (Secretaria de Turismo, Obras Públicas, Secretaria de Agricultura y Fomento), SENA, Propietarios de predios, Instituciones Educativas Nuestra Señora de Fátima, Junta de Acción Comunal La Maria y Junta Administradora de Agua, propietarios de establecimientos de recreación. Número de Actores Sociales: 7.	Se realizaron dos jornadas de socialización, se consolidó alianza con el SENA para desarrollar 340 horas de capacitación denominada: “Emprendedores en Desarrollo de Actividades Turísticas en Espacios Naturales”, dirigido a 35 personas de la comunidad. Se lideró jornada de sensibilización a través de recorrido de reconocimiento del sendero TIACUARA, en la que participaron 50 personas de la comunidad aledaña.
Pacifico Oeste	Recuperación plantas nativas medicinales y alimenticias	Mujeres del Consejo comunitario de Cabeceras	Grupo de mujeres Dinámicas de Cabeceras Junta Consejo comunitario	Organización legal del grupo para transformación y comercialización de plantas medicinales.

Como contribución a que las comunidades organizadas realicen la gestión ambiental y uno de los espacios en los que esta gestión se materializó es en el desarrollo de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDA- que fueron formulados, gestionados y ejecutados por comunidades que identificaron situaciones ambientales a mejorar y con el apoyo de la CVC se contribuyó al mejoramiento de las condiciones de la biodiversidad local.

Se desarrollaron 4 Procedas en los municipios de El Águila, Buenaventura, Sevilla y Buga con los que se beneficiaron 520 personas de la comunidad y se mejoraron los indicadores ambientales de la biodiversidad, además de ser procesos sostenibles en el tiempo debido a la apropiación que por parte de las comunidades locales se estableció.

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 diversas 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.

Tabla 85. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
PACIFICO ESTE	Extracción de tierra capote , plantas y animales de la reserva forestal de Bitaco	Parte alta de la reserva forestal de Bitaco en límites con el Municipio de Yumbo	Comité de comanejo de la reserva, policía, Dar suroccidente, viveros que compran la tierra capote e infractores	Se realizó permanentemente visitas de seguimiento y control, se instalaron puntos de control, en la última visita se detectaron los caminaderos y a través de un proyecto de la CVC se instalarán cercos con alambre de púas en algunos sitios neurálgicos.	La extracción ha disminuido, pero se mantiene, la comunidad colabora, pero la actividad se ha trasladado a las horas de la noche. Actualmente con el apoyo del u gestor ambiental se mantiene n recorridos permanentes sobre el sitio.
PACIFICO OESTE	Uso inadecuado del ecosistema de manglar	Cuenca Cajambre	Corteros de Mangle, Piragüeras y Organización de pescadores	La resolución del conflicto se encuentra en fase inicial de concertación, reconocimiento de la problemática, identificación de actores.	No se ha llegado al acuerdo Se avanzó en la Identificación del conflicto Concertación con actores sociales Se formuló un plan de trabajo para continuar abordando el conflicto.
	Corte indiscriminado de recurso bosque	Cuenca baja del río calima	Corteros de madera Comercializadores y transportadores de madera Consejo Comunitario de la cuenca baja del río calima SENA	Se encuentra en la fase de priorización e identificación de acciones con los actores sociales, buscando las posibles alternativas de solución con el apoyo del SENA, otras entidades públicas y privadas.	Se avanzó en la Identificación del conflicto, Concertación con actores sociales y Se formuló un plan de trabajo para continuar abordando el conflicto

Se generaron conflictos con las comunidades y/o instituciones, generalmente por el uso que se le dio a determinados elementos como la fauna y la flora asociada a los ecosistemas representativos. Los conflictos que se manejaron en este periodo fueron los relativos a extracción de tierra de capote, manglar, flora y fauna en los municipios de Yumbo, Buenaventura y Calima; las acciones desarrolladas por la CVC estuvieron encaminadas a dimensionar el daño que se genera 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.

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base del recurso biodiversidad, establecida	Para el primer semestre de 2017 se continuó con la ejecución de dos procesos asociados a estudios para conocer el estado poblacional de las especies focales oso andino (Tremarctos ornatus) y ranas venenosas Phyllobathes terribilis y Oophaga lehmanni. El trabajo de campo para el monitoreo de oso andino presenta un avance del 50% en la Cordillera Central. Entre las localidades de muestreo se encuentran El Tibí, Flores, San Juan, Piedras Blancas, Venus, Monteloro, Barragán, Río Loro, Santa Lucía en Tuluá, Maulen, San Juan, San Juan Alto, Cristales, Cinabrio y Barnísimo en Sevilla, Parque Natural Regional del Nima y Tenjo en Palmira, Bolo Azul en Pradera, Reserva Forestal Protectora Nacional de Buga y Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso Guabas.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Se identificaron los sitios de trabajo y se establecieron parcelas de muestreo y trayectos de monitoreo para las dos especies de ranas, así como el levantamiento de información en campo mediante la técnica de marcaje-recaptura por medio de foto-identificación, se están analizando los datos. En la Cuenca Anchicayá-Buenaventura se están definiendo las localidades para el muestreo para <i>Oophaga lehmanni</i> de acuerdo con los registros históricos. Igualmente, se inició el convenio para realizar investigación sobre el estado poblacional de felinos y el convenio para realizar estudios poblacionales y monitoreo en el tiempo de las especies invasoras garza del ganado (<i>Bubulcus ibis</i>) y rana coquí (<i>Eleutherodactylus johnstonei</i>), convenio para realizar el monitoreo de aves acuáticas en hábitats sedimentados de la Laguna de Sonso como herramienta para evaluar el impacto de acciones de manejo, y determinar la presencia e incidencia de influenza aviar en humedales continentales y costeros del Valle del Cauca y convenio para realizar el análisis de integridad biológica en áreas protegidas priorizadas para evaluar su estado actual. Para obtener una guía y cumplir con el objetivo de implementar estrategias que incentiven la producción limpia con perspectiva de género que permita la promoción de iniciativas ambientales para la reducción de riesgos ambientales derivados de las actividades productivas o domesticas desarrolladas por las mujeres, se recurrió como instrumento de información primaria, la realización de una encuesta para los miembros de las asociaciones y para los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR). Dirigida a los miembros de las asociaciones, realizar un estudio socio económico; generalidades sobre la producción; a los asociados, medir la satisfacción que tienen respecto a la asociación y si ha influido significativamente su producción, ingresos y bienestar. Con la sistematización de las encuestas, se tratara de buscar un tratamiento estadístico que permita evaluar hipótesis mediante modelos econométricos con variables dicotómicas. Estos modelos econométricos, miden si una variable es estadísticamente significativa o no. La alternativa de esta herramienta, da robustez a los resultados y dan mayor valor agregado respecto a la utilización de Excel.
Resultado 5. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.	Se construyó una ruta para continuar el proceso en el año 2017, a través de un convenio de Asociación con Afrocerrito en el cual se van a identificar los impactos y proponer las medidas de mitigación que la adopción del plan de manejo puede tener sobre el Consejo Comunitario de San Antonio del Castillo. Adicionalmente, mediante convenio de Asociación con el Consejo Comunitario de El Naranjo, se realizará la revisión y ajuste del DTS para la RFPN de Dagua identificando los impactos y las medidas de mitigación sobre los Consejos Comunitarios que tienen traslape con esta reserva.
Resultado 6: Herramientas para el ordenamiento ambiental definidas	Se suscribió convenio para llevar a cabo la zonificación y definición de regímenes de usos en cuatro humedales lénticos del corredor río Cauca en el municipio de Jamundí: Avispal, Guarínó, Cauquita y Cabezón. Se está elaborando análisis de conveniencia para realizar la zonificación y régimen de usos para el humedal Madrigal, en el municipio de Riofrio. Y se adelantó el Análisis de la conveniencia se está esperando el concepto técnico solicitado al Ministerio de Ambiente sobre la pertinencia de que se avance en la zonificación e Chili-Barragán . Se implementaron 27 Ha de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas Amaime (municipio de El Cerrito), Pescador (municipio de Bolívar) y Guabas (municipio de Ginebra). se establecieron 2 Km de aislamientos para la protección de 8 Ha de áreas naturales, 16 Ha de sistemas silvopastoril y 3 Ha de bosques de protección. Se avanzó en la identificación, selección y concertación de las áreas de intervención, que están ubicadas dentro de las zonas focalizadas en las cuencas priorizadas (corresponden a Áreas Protegidas).
Resultado 7. Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.	Se inició convenio para la formulación de los planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.
Resultado 9. Áreas protegidas Públicas y privadas en proceso de declaratoria.	Proceso Rio Bravo: Se continúa con la implementación de la ruta de declaratoria de un área protegida en la región de Rio Bravo, en jurisdicción de los municipios de Restrepo y Calima-El Darién. Con la entrega de los documentos técnicos de soporte ya finalizados, se continuará con las siguientes etapas de la declaratoria. Este proceso requiere que el

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Ministerio del Interior certifique la presencia o no de Grupos Étnicos, para avanzar o no con la consulta previa. A la fecha se elaboraron los documentos síntesis y plan de manejo de manera participativa con la comunidad, se realizó taller de Vulnerabilidad y Riesgo al Cambio Climático que presenta la zona, se construyó propuesta de sostenibilidad financiera con base en los talleres realizados con las comunidades campesinas e indígenas y se ha articulado con acciones del plan de manejo. Adicionalmente, se realizaron talleres con los resguardos indígenas Niaza, Nabera Drua y Wasiruma con el fin de construir el componente estratégico del área a declarar. Proceso Cerro Azul: , Se suscribió convenio de asociación para el proceso de declaratoria de un área protegida en el sector de Cerro Azul en los municipios de Bolívar y Trujillo . Proceso Serranía de Paraguas: se realizó reunión con el fin de articular acciones que permitan darle continuidad al proceso. Se enviaron oficios a los municipios El Cairo, Versalles y El Dovio, para solicitar información acerca de la existencia de consejos de comunidades negras o indígenas registradas en la zona rural de dichos municipios. Proceso Páramo Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito: se avanzo en las fases de aprestamiento, diagnóstico y análisis estructural de la ruta para la declaratoria, también se realizaron avances en las fases de planificación, ordenamiento y plan de acción. Se identificaron actores sociales, interesados que han llegado al proceso. Se facilitaron espacios de formación y participación en Palmira, Tenerife en El Cerrito, El Placer y El Rosario en Buga con el fin de allegar la información y encontrar los canales comunicación más adecuados con la gente en el territorio. La propuesta de declaratoria cubre una extensión aproximada de 15.816 hectáreas resultado de la sumatoria de 105 predios en los municipios de Buga y El Cerrito. Proceso Ecoparque Río Pance: Se dio continuidad a la fase de aprestamiento para definir la categoría de declaratoria, el polígono y posteriormente construir el documento del plan de manejo del área protegida. .
Resultado 10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica	Convenio con la Universidad Autónoma de Occidente, se avanzó con dos reuniones de seguimiento y se programaron espacios con actores del SIDAP para trabajar la estrategia de mercadeo. Igualmente se adelantó convenio para realizar dos eventos: el Intercambio de experiencias del SIDAP e InterSIMAP's Respecto al fortalecimiento del SIDAP a través de su articulación con los SIRAPs, y en el marco del SIRAP Macizo se avanza en la suscripción de un convenio marco de relacionamiento. Por otro lado se contó con la presentación del DNP del CONPES Macizo en el cual se señala que es SIRAP macizo quien debe liderar la implementación del plan de la política pública. Los Municipios Tulua, Bugalagrande y Sevilla: se avanza en la formulación del plan de educación ambiental para el complejo Páramos Las Hermosas, reporta avances en el diagnóstico, recopilación y análisis de información secundaria, recopilación y análisis de información primaria recolectada a través de talleres, reuniones y acercamientos con las comunidades, la identificación de actores. Además, se tiene recopilación y análisis de información secundaria, identificación de actores y escenarios relacionados con la conservación en páramos, realización de talleres con actores claves, visitas en campo a experiencias, y dio inicio a la sistematización de la información. Uno de los aspectos más significativos, es la existencia de áreas protegidas, sin embargo, se identificaron prácticas relacionadas con la conservación por fuera de estas áreas y que constituyen esfuerzos particulares de los propietarios de tierras en la alta montaña que conservaron porciones de sus terrenos sin ningún tipo de reconocimiento. Con el fortalecimiento de Grupos de Trabajo Local en las cuencas Amaime, Bugalagrande y Tuluá. Se avanzó en la recopilación y análisis de información secundaria, recorridos de campo, identificación de los actores que tienen presencia en la alta montaña y sus procesos de intervención, se han facilitado espacios de discusión y fortalecimiento interinstitucional y social con los actores claves, se logró la dinamización del GTL Amaime y la conformación de GTL de Bugalagrande y Tuluá, la formulación de un plan de fortalecimiento y articulación para los GTL. Para la formulación del plan de educación ambiental para el complejo Páramos Las Hermosas, se avanzó en el diagnóstico, entre las acciones desarrolladas se encuentran la recopilación y análisis de información secundaria, recopilación y análisis de información

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																				
	primaria recolectada a través de talleres, reuniones y acercamientos con las comunidades, la identificación de actores (entre ellos: CVC, CIDEA, Instituciones Educativas y Organizaciones comunitarias) relacionados con el tema en los municipios que hacen parte del Complejo de páramos Las Hermosas y Chili Barragán. Se iniciaron las actividades del convenio de asociación para la producción y repoblación de especies de peces nativos en las estaciones piscícola de la CVC en Buga. Se produjeron 2000.000 alevinos y se adecuaron las instalaciones de los laboratorios para las labores de reproducción artificial. De igual manera se elaboró y entregó al ANLA el plan de repoblación de la cuenca del río pescador, embalse SARA-BRUT.																				
Resultado 11. Áreas en proceso de restauración	Se avanzó en la identificación, selección y concertación de áreas para la implementación de acciones de restauración ecológica en cuencas priorizadas en el Plan de Acción; en el siguiente cuadro se describe por Dirección Ambiental Regional dicho avance: <table><tr><th>DAR</th><th>2017</th></tr><tr><td>BRUT</td><td>136</td></tr><tr><td>Centro Norte</td><td>67</td></tr><tr><td>Centro Sur</td><td>94</td></tr><tr><td>Norte</td><td>20</td></tr><tr><td>Pacífico Este</td><td>64</td></tr><tr><td>Pacífico Oeste</td><td>11</td></tr><tr><td>Sur Occidente</td><td>28</td></tr><tr><td>Sur Oriente</td><td>56</td></tr><tr><td>Total</td><td>476</td></tr></table> Previo concertación, se adelantaron reuniones de socialización grupal e individual con propietarios de predios de las zonas focalizadas para la intervención, y recorridos prediales para la concertación de acciones de restauración ecológica.	DAR	2017	BRUT	136	Centro Norte	67	Centro Sur	94	Norte	20	Pacífico Este	64	Pacífico Oeste	11	Sur Occidente	28	Sur Oriente	56	Total	476
DAR	2017																				
BRUT	136																				
Centro Norte	67																				
Centro Sur	94																				
Norte	20																				
Pacífico Este	64																				
Pacífico Oeste	11																				
Sur Occidente	28																				
Sur Oriente	56																				
Total	476																				
Resultado 12. Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	Se realizaron los trámites pre y contractuales para establecer convenios de asociación con ONG, a través de los cuales se está dando inicio al desarrollo de actividades de Fortalecimiento de capacidades (equipo interno - actores externos) y apoyo a iniciativas de negocios verdes a nivel municipal. Implementación de la estrategia Banco2 y 3. Fortalecimiento de casos de Pago por Servicios Ambientales.																				
Resultado 13. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	Se priorizaron 10 escuelas indígenas y 137 viviendas unifamiliares rurales, pertenecientes a nueve (9) asentamientos indígenas de las etnias Emberá, Nasa y Wounan. Como se recomendó en la caracterización energética elaborada, la fuente energética a implementar es la solar y la tecnología de producción de electricidad es la fotovoltaica. Se está desarrollando la implementación de las soluciones energéticas requeridas para satisfacer la demanda básica de electricidad determinada en la línea base calculada en 645Wh/día para viviendas unifamiliares y 4360 Wh/día y 4360 Wh/día para las escuelas, con banco de baterías que almacene excedentes y suministre la electricidad durante las horas de demanda sin radiación solar. Los trabajos se desarrollaron en los resguardos indígenas de el Cremal y Tolda Fría municipio de Bolívar, Resguardo Indígena de Pueblo Nuevo Municipio de Jamundí , Resguardos Indígenas de Cocalito y Valledupar municipio de Buenaventura Región del Bajo San Juan																				
Resultado 14. Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	Se realizaron reuniones de socialización con las organizaciones de Mujeres seleccionadas. Como resultado de las socializaciones se identificó la asociación y la iniciativa a fortalecer en cada uno de los cuatro (4) municipios: • Amaime: ASOAGROCAN. La cual cuenta con 23 mujeres asociadas; iniciativa a fortalecer son los Cultivos agroecológicos y reciclaje • Yotoco: Asociación APPRACOMY. La cual cuenta con 20 mujeres asociadas. Iniciativa a fortalecer es la producción de especies Forestales nativas amenazadas a través de Vivero. • Buenaventura: Se identificaron dos asociaciones hermanas: La Asociación Mujeres en Progreso, la cual trabaja en la creación de Farmacopea Tradicional y la Asociación Productoras de Malaguita quienes trabajan en la extracción de Jugo de caña de miel artesanal. Se cuenta con 20 mujeres asociadas, entre ambas asociaciones.																				

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	Bugalagrande/Sevilla – El Billar: Asociación Sevicamp. La cual cuenta con 16 mujeres asociadas; y su iniciativa es la Producción de Artesanías en Madera de raíces de Comino. (arboles viejos caídos). Se desarrollo un proceso de formación en Mecanismos de Producción Limpia orientados a cada iniciativa de las organizaciones seleccionadas, se realizaron 15 jornadas en total. Igualmente se fortaleció en equidad de género, la construcción social del género y el importante aporte que realizan las mujeres en la gestión ambiental y fortalecimiento de los procesos de planificación de la organización. Se realizó una capacitación en modelo de negocio en la cual se recopiló la información necesaria para la construcción del mismo, como hoja de ruta para el cumplimiento de los objetivos de las asociaciones en los temas de producción, comercialización, promoción y reducción de costos. La implementación de la iniciativa enfocada a los Mecanismos de Producción más Limpia y reconversión se ha avanzado en el 40% de cumplimiento. Se inició el proceso de implementación en el municipio de Sevilla, asociación Sevicamp, a la cual se le suministro insumos ecológicos y materia vegetativo para el fortalecimiento del Vivero, con miras a fortalecer la elaboración de las artesanías en madera de Comino. En las iniciativas relacionadas con producción de plantas nativas, medicinales o frutales, se entregaron herramientas e insumos orgánicos.
Resultado 15. Estrategias de Educación Ambiental, Implementadas.	Se realizó trabajo social localizado con la comunidad educativa ubicada en la zona de influencia de los ríos Calamar y Platanares, contando con el acompañamiento y total apoyo de la Alcaldía de Bolívar, principalmente con la Secretaría de Educación Municipal. La población beneficiada con esta actividad se estima en 150 integrantes de la comunidad educativa con quienes se inició el proceso pedagógico que concluirá con la realización de un concurso que promueva la protección del recurso hídrico de manera contextualizada en pro de generar sensibilización y acciones de mejora en las prácticas cotidiana de relacionamiento con el recurso hídrico local Se avanzó en la promoción y divulgación de los centros de educación ambiental corporativos: La Teresita, El Topacio, San Emigdio, Buitre de Ciénaga y Guacas; se operativizó el Comité de Corporativo de Centros de Educación Ambiental, espacio desde el cual se está orientando la ejecución de los programas en cada uno de los centros de educación ambiental. Se está realizando la implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDAS con mujeres de comunidades negras en las cuencas Dagua-Buenaventura; Anchicaya-Dagua; Desbaratado-Candelaria; Anchicaya-Buenaventura; Bahía Málaga-Buenaventura; Guabas-Guacarí; Naya-Buenaventura y Claro-Jamundí, Se identificaron los grupos de mujeres de los Consejos comunitarios de comunidades negras participantes del proyecto en cada una de las cuencas seleccionadas, estos son: Vereda el Cauchal, Ladrilleros, Citronela, San Joaquincito Aguadulce, Chamuscados, ASOTIPLE, Potrerito y Bolo Artonal. Se socializó con el grupo de mujeres del Consejo comunitario de la vereda Bellavista, el alcance del proyecto, se contó con la participación de 25 personas.
Resultado 16. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	En el marco del proyecto, durante este año se ha tenido presencia en todas las cuencas del departamento, logrando hasta el momento más de 3.150 recorridos en los cuales se han detectado múltiples situaciones ambientales las cuales la CVC a través de cada DAR a atendido debidamente. En Área con presencia de guardabosques, se realizó presencia institucional a 720.000 has equivalentes al 100% del área establecida como meta general. logrando con labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la CVC.. En temas como el control a la extracción ilegal de fauna y flora, la tala de bosques, los incendios forestales, y en general la identificación de situaciones ambientales relevantes en todas las cuencas; de igual manera, se facilitan y promueven las acciones de educación ambiental, y el acercamiento y concertación con la comunidad vallecaucana. Para implementar la estrategia se recogió la información primaria sobre las situaciones ambientales que se presenten en todas las cuencas del Valle del Cauca, Información que se sistematizó por cuenca, municipio, DAR y se obtuvo el consolidado para toda la CVC, para diseñar las estrategias de intervención para la atención y/o solución de la problemática ambiental identificada.

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

Durante el primer semestre, en lo relacionado con la calidad del aire se tienen instaladas diez (10) estaciones de calidad del aire y la Unidad Móvil de calidad del aire operando. La transmisión de las estaciones automáticas se encuentra en proceso de reconfiguración por parte del operador celular y en reposición de dispositivos de transmisión.

Con la información generada se realizó seguimiento a la calidad del aire en siete (7) municipios: Cali (rural), Jamundí, Buga, Tuluá, Yumbo, Palmira, Candelaria del Valle del Cauca y sectores industriales o de actividades productivas de potencial impacto al medio ambiente.

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: 9
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 86. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Tuluá	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	Acopi – El País	La Dolores	ECA Palmira	Candelaria	Cascajal
B	Tipo de estación	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	51	151	61
E	Número de días con datos reportados al año	10	52	45	41	151	40	39	25	42
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0.066	1.020	0.882	0.804	1.000	0.784	0.765	0.1655	0.824

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 87. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA			
H	Número de estaciones en operación	9			
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	7			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.7777			
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100				77.8

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM10 de la CVC durante el primer semestre del año 2017 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 77.8%, debido a situaciones técnicas presentadas en los analizadores de las estaciones Tuluá y Candelaria no se logró el 100%.

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: 4
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 88. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Tuluá	Acopi	Candelaria	La Dolores
B	Tipo de estación	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO
C	Parámetros	4	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	151	151	151	51
E	Número de días con datos reportados al año	10	151	25	40
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0.0662	1	0.1655	0.784

*SVCA: Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire

Tabla 89. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA			
H	Número de estaciones en operación	4			
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	2			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.50			
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100				50

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM 2.5 de la CVC durante el primer semestre del año 2017 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 50% debido a situaciones técnicas presentadas en los analizadores de las estaciones Tuluá y Candelaria no se logró el 100%.

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el primer semestre de 2017 se analizaron 303 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos y filtros de calidad del aire, superando lo planeado para el año 2017.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

Se realizó el levantamiento de la línea base de la actividad panelera en las diferentes áreas de la CVC, buscando información relevante en los expedientes con relación a información básica, producción, métodos de producción entre otros y de la actuación de la autoridad ambiental frente a los impactos como medidas preventivas y sanciones, que hayan generado la actividad en el territorio. Hasta el momento se tiene información de Dirección Ambiental Regional Centro Norte en Tuluá, Centro Sur en Buga y Pacífico Este en Dagua, acopiando la información para posteriormente realizar un documento con el análisis ambiental.

2.4.1.2 Diagnóstico (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 durante los meses de enero a mayo del año 2017. Se realizaron 5 informes mensuales y un informe trimestral de la calidad de aire en el área urbana de Tuluá, Buga,

Candelaria, Yumbo, Palmira y Cascajal – Área Rural de Cali; áreas industriales de Acopi y Las Dolores.

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 90. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2017

Estadístico	Estación						
	Buga	Yumbo	Las Américas	Acopi – El País	Palmira	La Dolores	Cascajal
Promedio	19.6	31.15	60.6	71.2	43.4	45.7	46.1
Desviación Estándar	5.7	20.10	19.6	37.2	10.8	19.4	22.7
Máximo	31.8	71.5	103.4	229.5	63.2	89.9	112.6

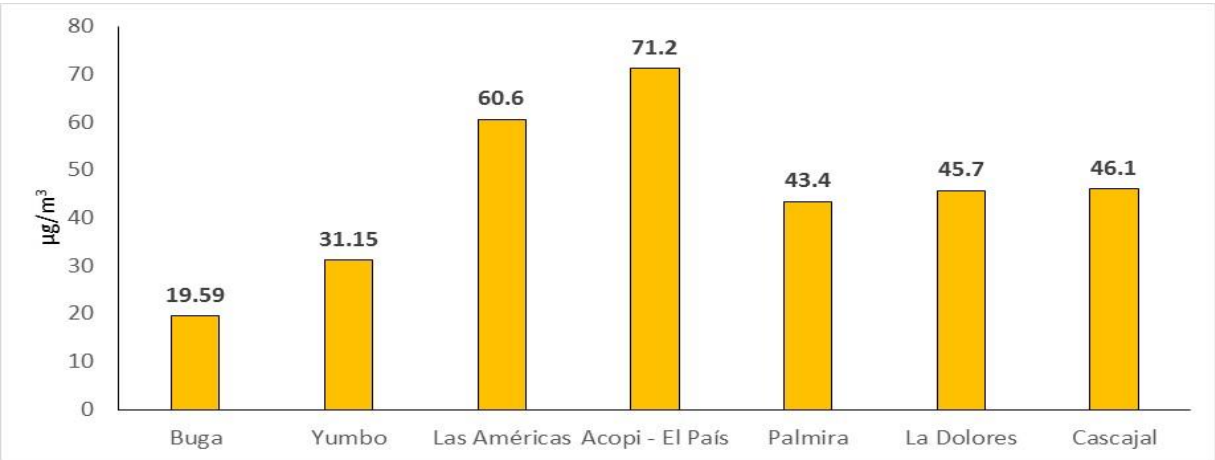


Figura 12. Concentración anual de PM10 en el Valle del Cauca, Año 2017

La norma anual de PM10 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 50 µg/m³, se excede en la zona industriales de Acopi – El País, y área urbana de Yumbo – Estación Las Américas.

La norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 100 µg/m³, se excede en la zona industrial de Acopi – El País, y área urbana de Yumbo – Estación Las Américas y área de rural de Cali – Estación Cascajal.

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

Tabla 91. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2017

Estadístico	Estación	
	Acopi – El País	La Dolores
Promedio	31.9	20.1
Desviación Estándar	10.8	8.5
Máximo	56.5	35.8

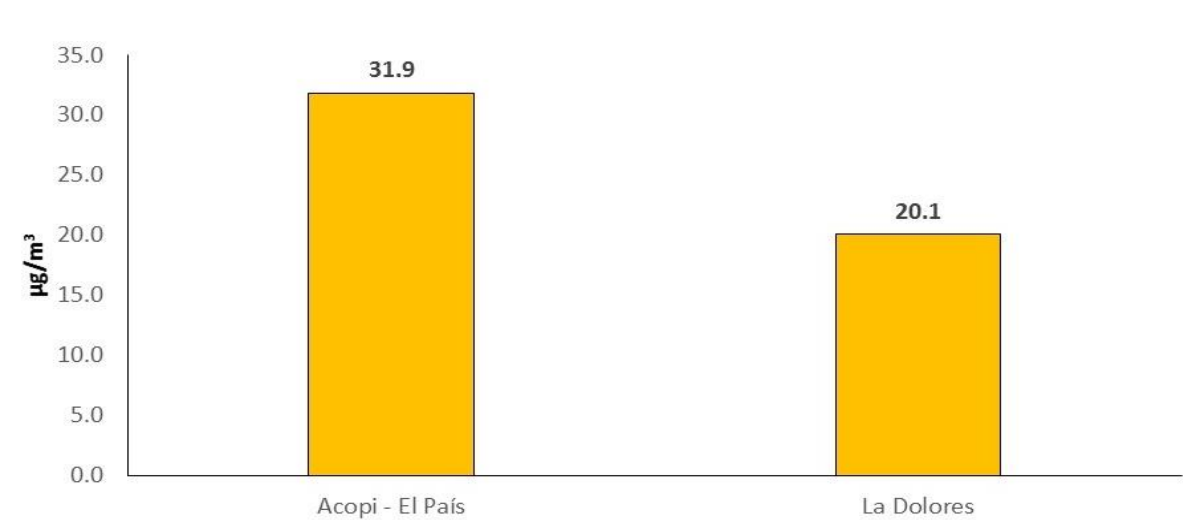


Figura 13. Concentración anual de PM2.5 en el Valle del Cauca, Año 2017

Las normas anual y diaria de PM 2.5 establecidas por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 25 µg/m³ y 50 µg/m³ respectivamente, se exceden en la zona industrial de Acopi – El País.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Peligrosos

Se elaboraron 26 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: 18 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de las empresas generadoras de RESPEL de tipo industrial, de servicios de transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas y gestores de residuos peligrosos entre otras y 8 informes relacionados con visitas de verificación al manejo de residuos peligrosos, Estudios de Impacto Ambiental presentados para modificación o solicitud de licencia ambiental.

En general se puede decir que las empresas continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado a la Corporación, continúan aprobándose licencias ambientales a nuevos gestores y a modificaciones solicitadas por los gestores existentes. 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 y aprobación los planes de contingencia de transporte; en los conceptos técnicos elaborados y enviados a la Corporación, se recomendó el ajuste del plan de contingencias a las empresas transportadoras en varios de ellos y en otros casos adelantar el trámite para aprobación.

En la Tabla se describen los diferentes tipos de conceptos o informes atendidos en la jurisdicción de CVC, para el primer semestre del año 2017.

Tabla 92. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	4
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	6
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	8
Informe de Evaluación residuos peligrosos	2
Informe de Reporte de Registro RESPEL	1
Informe de Visita de verificación de Información de EIA - PMA	3
Informe de Visita de seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	2
Total	26

2.4.1.2.2.1 Otras actividades relevantes

Se capacitaron en el tema residuos peligrosos a 319 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación adelantadas con el Convenio 099 de 2016 durante los meses de enero y febrero de 2017 asistiendo el 21.8 % de las empresas inscritas en el registro RESPEL, en jurisdicción de CVC.

**Subsistema de información sobre uso de recursos naturales renovables – SIUR
REGISTRO RESPEL**

Dentro de la gestión integral de residuos peligrosos, se estableció el “Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos”, como herramienta de captura de información de manera uniforme, normalizada y sistemática, sobre la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales que en el mismo se desarrollan; en concordancia con la resolución 1362 de 2007 – por la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, a que hacen referencia los artículos 2.2.6.1.6.1 y 2.2.6.1.6.2 de la Sección 6, Capítulo 1 del Decreto 1076 proferido el 26 de mayo de 2015 - "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", que entró en vigencia a partir de enero del 2008; que establece la obligación de los generadores de residuos o desechos peligrosos de inscribirse en el registro ante la Autoridad Ambiental competente de su jurisdicción.

Las actividades de sensibilización y promoción permitieron que se tome cada vez más conciencia y preocupación sobre la importancia de la gestión y manejo de los residuos o desechos peligrosos, así como también las implicaciones que estos tienen en el medio ambiente y la salud. Es transcendental conocer y caracterizar su generación, manejo y las cifras, que en suma permitan tomar las medidas y los controles necesarios tanto a nivel regional como nacional, logrando de esta forma establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas al cumplimiento de la política, fundamentada en priorizar la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los RESPEL, de manera tal que se logren de forma coordinada avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Es por ello, que la información diligenciada en el aplicativo RESPEL, viene consolidándose y permite en ese contexto servir de herramienta, que en concordancia con las validaciones efectuadas a través de las actividades de seguimiento, control y verificación, se logra que sus datos (transmitidos al IDEAM) son 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.

Tabla 93.Distribución de Generadores RESPEL Periodo de Balance 2016

Número de empresas que cerraron registro por DAR	
BRUT	37
CENTRO NORTE	113
CENTRO SUR	98
NORTE	59
PACIFICO ESTE	18
PACIFICO OESTE	2
SUR OCCIDENTE	218
SUR ORIENTE	174
TOTAL =	719

De los establecimientos referidos en la tabla anterior, durante el primer semestre de 2017 se transmitieron al IDEAM los datos de 372 establecimientos, de los cuales 99 hacen parte del módulo RUA Manufacturero y 273 del módulo RESPEL.

Tabla 94.Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2016, en cada módulo.

No. Transmitidos por DAR RUA MF		No. Transmitidos por DAR RESPEL	
BRUT	2	BRUT	27
CENTRO NORTE	11	CENTRO NORTE	63
CENTRO SUR	0	CENTRO SUR	2
NORTE	4	NORTE	41
PACIFICO ESTE	2	PACIFICO ESTE	10
PACIFICO OESTE	0	PACIFICO OESTE	2
SUR OCCIDENTE	45	SUR OCCIDENTE	51
SUR ORIENTE	35	SUR ORIENTE	77
TOTAL	99	TOTAL	273

Del total de registros se observa que tanto para el aplicativo RESPEL, como para el RUA Manufacturero, en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se encuentra un total de 40 establecimientos que no cerraron o diligenciaron el Periodo de Balance 2016, denominados registros “Abiertos”.

Tabla 95.Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL

Registros	Cantidad	RUA Manufacturero	RESPEL
Abiertos	40	8	32
Cerrados	719	227	491
Transmitido	372	99	273

Al cierre del primer semestre del presente año, se alcanzó un porcentaje de transmisión en conjunto aproximadamente del 52%. Todavía está pendiente la transmisión de los establecimientos validados en la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, así como también, el ajuste o modificación de los datos de aquellos establecimientos que presentaron inconsistencias y serán ajustados y posteriormente transmitidos antes del 31 de agosto de 2017.

Del total de establecimientos reportados en el aplicativo RESPEL que cerraron el formato con el reporte de datos para el periodo de balance del año 2016, de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, la distribución de las categorías corresponden a: 1. - Grandes generadores que representan el 17%, 2. - Medianos generadores el 34%, y 3. - Pequeños generadores consolidado en un 39%; 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 el mismo comportamiento, cerca del porcentaje de los grandes generadores; 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 generadores.

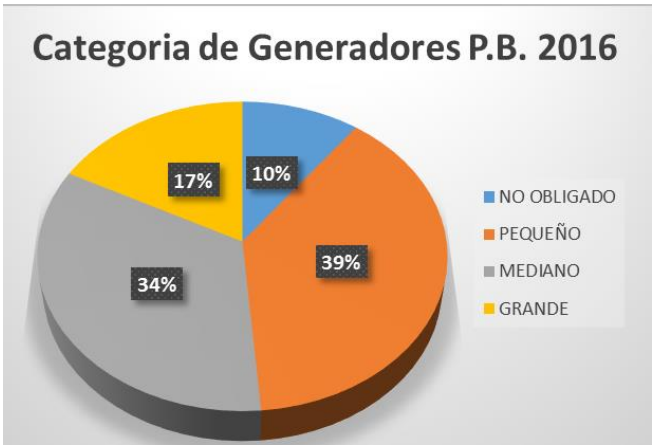


Figura 14. Distribución porcentual según categoría de generadores Respel.

Según datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 43 novedades en el sistema.

Tabla 96.Histórico de novedades primer semestre 2017

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
NOVEDAD	2017
Inscritos	36
Ingresa como nuevo porque debe rendir registro	4
Inactivo	3
TOTAL =	43

En lo que respecta a las actividades de inscripción de nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, correspondientes al año 2016 se efectuaron 40 inscripciones, tal como se describe la siguiente tabla:

Tabla 97.Distribución inscritos por DAR

INSCRITOS POR DAR	
DAR	INSCRITOS
NORTE	5
BRUT	2
CENTRO NORTE	3
CENTRO SUR	9
SURORIENTE	12
SUROCCIDENTE	9

TOTAL =	40

2.4.1.2.2.2 Inventario PCB

En el marco de la gestión de administración del Inventario Nacional de PCB, en el primer semestre se atendieron del orden de 27 solicitudes de inscripción, de las cuales se activaron en el aplicativo 21 nuevos propietarios, de los cuales la mayoría de éstos corresponden a propietarios ubicados en la jurisdicción de la Suroriente. Teniendo en cuenta lo dispuesto en las resoluciones 0222 de 2011 y 1741 de 2016 respecto a la consolidación del inventario sobre la inclusión de nuevos propietarios, principalmente aquellos vinculados a la red de distribución eléctrica, denominados “terceros” que no son propiedad de las empresas prestadoras del servicio de energía, se adelantó el convenio 086 de 2017 suscrito entre la CVC y la Universidad Pontificia Javeriana, en la que se plantea la inscripción de 400 nuevos propietarios en el inventario.

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 para residuos sólidos

Se realizó informe de visita sobre la verificación de las condiciones actuales del predio donde se proyecta la construcción y operación del relleno sanitario del distrito de Buenaventura.

2.4.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas en materia de producción sostenible

Se hizo el análisis de la base de datos de iniciativas de negocios verdes identificada a finales de 2016 a través de un convenio con la Corporación Biocomercio Sostenible, este ejercicio se hizo desde la ventanilla de negocios verdes para el Valle del Cauca y con el apoyo de los funcionarios delegados como facilitadores de la CVC para este tema. De igual manera se realizó la revisión de las iniciativas de negocios verdes identificadas en el trabajo de Pago por Servicios Ambientales en el marco del convenio con Acuacali.com en cinco cuencas del departamento. Con la información mencionada se establecerá con el apoyo de la CVC, cuáles serán las propuestas o iniciativas de desarrollo sostenible que como Negocios Verdes se valorarán y apoyarán desde la ventanilla de negocios verdes para el Valle del Cauca durante el segundo semestre de la presente vigencia.

2.4.2.1.3 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas para la contaminación atmosférica

Tabla 98. 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	5
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	9
Otros	10
TOTAL	24

Se apoyó desde lo técnico en la elaboración de conceptos tanto para el otorgamiento y seguimiento de derechos ambientales como de Licencias Ambientales. Se destaca la renovación del permiso colectivo de quemas de caña, los conceptos sobre altura de chimenea, y los monitoreos de calidad del aire, incluido el ruido.

2.4.2.1.4 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos (centros poblados)

Se elaboraron 4 conceptos técnicos, para proyectos presentados por dos gestores de residuos peligrosos de la región, que solicitaron trámite para aprobación de nueva licencia ambiental y modificación de la existente.

Tabla 99. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos

Tipo de concepto e informe	Cantidad
Sobre Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), mediante la instalación y operación de un centro de regeneración de refrigerantes del SENA para aprobación de nueva licencia ambiental (se realizó Concepto técnico a las complementaciones).	2
sobre EIA del proyecto para desarrollar las actividades de almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos mediante la instalación y operación de un horno incinerador y de un esterilizador de residuos peligrosos de riesgo biológico es decir dos líneas de operación presentada por la empresa Aseo del Sur Occidente para modificación de la licencia ambiental existente (se realizó Concepto técnico a las complementaciones).	2
TOTAL	4

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 100. Licencias Ambientales primer semestre 2017

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
OTORGAMIENTO LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos o desechos peligrosos de riesgo biológico y similares	Palmira	Suroriente
OTORGAMIENTO LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Candelaria	Suroriente
OTORGAMIENTO LICENCIA AMBIENTAL	RAEES	Manejo integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEES, lámparas, bombillas, gases, refrigerantes, pilas, acumuladores, baterías, tóner, cartuchos, solventes, pinturas, líquidos de revelado y residuos de dotación y elementos de protección	Candelaria	Suroriente
OTORGAMIENTO LICENCIA AMBIENTAL	RAEES	Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes.	Yumbo	Suroccidente
OTORGAMIENTO LICENCIA AMBIENTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	Planta de concreta producción mayor a 10.000 m3/mes - Planta Arroyohondo	Yumbo	Suroccidente
CESIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y / o recuperación de compuestos de plomo desechos metálicos o que contengan metales de plomo acumuladores de plomo desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición	Palmira	Suroriente

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
CESIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y / o recuperación de compuestos de plomo desechos metálicos o que contengan metales de plomo acumuladores de plomo desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición	Palmira	Suroriente
CESIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	RESPEL	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y / o recuperación de compuestos de plomo desechos metálicos o que contengan metales de plomo acumuladores de plomo desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición	Palmira	Suroriente
CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	almacenamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final de residuos de desechos peligrosos, consistente en el procesamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria y tierras fragmentadoras, mezclas y escoria negra	Yumbo	Suroccidente
CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, acondicionamiento y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas	Cartago	Norte
CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RAEES	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)	Yumbo	Suroccidente
MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL	Industria manufacturera	para la construcción y operación de una "Planta Destiladora de Alcohol Anhidro-Alcohol Carburante"	Palmira	Suroriente
MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos - Operación de un horno incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 - Antipolución FHI-150.	Yumbo (ACOPI)	Suroccidente
MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL	Construcción y operación de relleno sanitario	"construcción y operación de un sistema de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos-relleno sanitario presidente"	San Pedro	Centro Sur
TERMINACIONDE UNA LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	instalación y operación de un horno incinerador de Basuras y Desechos Patológicos	Candelaria	Suroriente
AUTO DE INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	RAEES	"Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado), transporte y comercialización de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores"	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE INICIO DE TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	RESPEL	"almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y/o recuperación de compuestos de plomo, desechos metálicos o que contengan metales de plomo y acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados mediante proceso de fundición"	Palmira	Suroriente
AUTO DE INICIO MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos - Operación de un horno incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 - Antipolución FHI-150.	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE INICIO MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Modificación de la Licencia Ambiental para ampliar la capacidad de almacenamiento en la bodega y desarrollar además la actividad de "ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS (CORROSIVOS Y MISCELÁNEOS)"	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE INICIO MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL - RAEES	AUTO POR MEDIO DEL CUAL SE INICIA TRÁMITE DE MODIFICACIÓN A UNA LICENCIA AMBIENTAL	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE INICIO CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RAEES	Construcción y operación instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE INICIO CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	almacenamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final de residuos de desechos peligrosos, consistente en el procesamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria y tierras fragmentadoras, mezclas y escoria negra	Yumbo	Suroccidente

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
AUTO DE INICIO CESIÓN LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, acondicionamiento y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas	Cartago	Norte
AUTO DE INICIO CESIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	RESPEL	almacenamiento ,tratamiento, aprovechamiento y / o recuperación de compuestos de plomo desechos metálicos o que contengan metales de plomo acumuladores de plomo desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición	Palmira	Suroriente
CONCEPTO TÉCNICO EVALUACIÓN EIA	HIDROCARBUROS	Terminal BIOMAX proyecto ANLA	Mulaló	NA
CONCEPTO TÉCNICO EVALUACIÓN PARCIAL EIA	RAEES	Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes.	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TÉCNICO EVALUACIÓN FINAL EIA	RESPEL - RAEES	manejo integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEES, lámparas, bombillas, gases, refrigerantes, pilas, acumuladores, baterías, tóner, cartuchos, solventes, pinturas, líquidos de revelado y residuos de dotación y elementos de protección	Candelaria	Suroriente
CONCEPTO TÉCNICO EVALUACIÓN PARCIAL MODIFICACIÓN	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos - Operación de un horno incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 - Antipolución FHI-150.	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TÉCNICO EVALUACIÓN PARCIAL EIA	INDUSTRIA	Planta de concreto producción mayor a 10.000 m³/mes - Planta Arroyohondo	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TÉCNICO PRELIMINAR	Construcción y operación de relleno sanitario	proyecto de relleno sanitario regional Colomba - El Guabal	Yotoco	Centro Sur
CONCEPTO TÉCNICO MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL	INDUSTRIA	planta destiladora de alcohol carburante	Palmira	Suroriente
CONCEPTO TÉCNICO COMPLEMENTO – RECURSO	INDUSTRIA	planta destiladora de alcohol carburante	Candelaria	Suroriente
CONCEPTO TECNICO FINAL FASE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO	RESIDUOS SÓLIDOS	instalación y operación de un horno incinerador	Candelaria	Suroriente
CONCEPTO TECNICO REVISIÓN DISEÑOS VASOS A7 Y A8	Construcción y operación de relleno sanitario	proyecto de relleno sanitario regional Colomba - El Guabal	Yotoco	Centro Sur
CONCEPTO FINAL MODIFICACIÓN LICENCIA	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos - Operación de un horno incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 - Antipolución FHI-150.	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TÉCNICO MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, OTORGADA A LA SOCIEDAD BAYER S.A	RESPEL	Evaluación agronómica con productos codificados (fases tempranas de desarrollo). - ANLA	Pradera	NA
CONCEPTO TÉCNICO FINAL	INDUSTRIA	Planta de concreto producción mayor a 10.000 m³/mes - Planta Arroyohondo	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TÉCNICO FINAL	RESPEL - RAEES	Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes.	Yumbo	Suroccidente
CONCEPTO TECNICO MODIFICACIÓN MENOR	Construcción y operación de relleno sanitario	Construcción y operación de un relleno sanitario regional presidente	San Pedro	Centro Sur
CONCEPTO TECNICO PARCIAL	RESPEL	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	Yumbo	Suroccidente

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
CONCEPTO TÉCNICO PLAN DEMANTELAMIENTO Y ABANDONO	RESPEL	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Candelaria	Suroriente
AUTO DE ARCHIVO TRÁMITE LICENCIA AMBIENTAL	RESPEL	almacenamiento, recuperación, tratamiento y transformación de aceites usados en combustóleo y la recuperación de recipientes plásticos y/o metálicos	Vijes	Suroccidente
AUTO DE ARCHIVO TRÁMITE LICENCIA AMBIENTAL	SUSTANCIAS PELIGROSAS	Almacenamiento de sustancias químicas peligrosas	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITE DE LICENCIA AMBIENTAL	Construcción y operación de relleno sanitario	Construcción y operación de un relleno sanitario regional de seguridad para residuos peligrosos y tratamiento y disposición de lodos en el municipio de Yotoco	Yotoco	Centro Sur
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITE DE LICENCIA AMBIENTAL	Residuos y desechos peligrosos	Manejo de Desechos Industriales que contienen aluminio y recuperación del mismo y sus diferentes componentes	San Pedro	Centro Sur
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITE DE LICENCIA AMBIENTAL	Residuos y desechos peligrosos	Almacenamiento de sustancias químicas peligrosas	Yumbo	Suroccidente
AUTO DE ARCHIVO DE TRÁMITE DE LICENCIA AMBIENTAL	Residuos y desechos peligrosos	Almacenamiento, reciclaje, aprovechamiento y fundición de aluminio a base de escoria.	Candelaria	Suroccidente

Fuente: Grupo de Licencias Ambientales.

2.4.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 101. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2017

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	3	0	0	0	1	0	0	0	4

Fuente SIGEC

Durante el primer semestre de 2017 se otorgaron cuatro (4) permisos de emisiones, para actividades de los sectores de producción de concentrados de animales, transformación de arcilla y fundición.

2.4.3.1.1.3 Conceptos técnicos ambientales

Tabla 102. Conceptos técnicos ambientales. 2017

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
SUROCCIDENTE	Estaciones de servicio (EDS)	4	Durante el primer semestre, se realizaron conceptos ambientales para las empresas EDS Mobil Arroyohondo, San Jerónimo – Mobil Cottolengo y EDS Mobil Yumbo
SURORIENTE	Estaciones de servicio (EDS)	10	Se atendieron solicitudes de conceptos técnicos ambientales para las actividades desarrolladas en Estaciones de Servicio de Combustible que operan en los municipios de Candelaria, Florida, Palmira y Pradera.
CENTRO SUR	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	1	Durante el primer semestre en la DAR Centro Sur se elaboró un (1) concepto para imposición de PRIO, El operador del proyecto ha iniciado actividades tendientes a mitigar los aspectos que fueron identificados como potenciales generadores de olores ofensivos
	Estaciones de servicio (EDS)	10	Se elaboraron diez (10) Conceptos de desempeño ambiental con énfasis en cumplimiento de obligaciones de manejo de RESPEL
BRUT	Estaciones de servicio (EDS)	16	Se solicitó a todas las EDS la construcción de los pozos de monitoreo y la caracterización de aguas subterráneas. -Se solicita la caracterización de vertimientos generados en la EDS y se les requiere el cumplimiento del Art 11 de la Resolución 631 de 2015. -Se verifica el manejo del RESPEL.
CENTRO NORTE	Estaciones de servicio (EDS)	11	Sobre estaciones de Servicio se han emitido 11 conceptos, sobre el funcionamiento de las estaciones y sobre los Planes de contingencia. En cuanto a funcionamiento se observa un adecuado cumplimiento de los requisitos, pero sobre los planes de contingencia, la mayoría han sido devueltos para complementar información.
NORTE	Estaciones de servicio (EDS)	5	Se emitió concepto ambiental para que la EDS El Prado ubicada en el municipio de Argelia pudiera operar y recibir las certificaciones para la venta de combustible según la normatividad vigente. En el municipio de Cartago se emitieron 3 conceptos técnicos ambientales para estaciones de servicio en las cuales se determinan los aspectos ambientales para tener en cuenta para el

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			desarrollo de la actividad de las estaciones. Las Estaciones fueron: Mobil Santa Ana, EDS La Guaca y San Jerónimo. Adicionalmente se emitió un (1) Además se emitió concepto técnico sobre el Plan de Contingencias de la EDS San Francisco de Asis II, para el almacenamiento de hidrocarburos.
PACIFICO ESTE	Estaciones de servicio (EDS)	5	Se realizaron conceptos Ambientales a las Estaciones de servicio de Loboguerrero, Km 30, El Queremal, Estación de servicio Puente Tierra – estación de servicio Calima 2.

Fuente: DAR.

Durante las actividades de inspección, vigilancia y control realizadas por la autoridad ambiental se evalúa el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a cada Estación de servicio en particular relacionado con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, permisos ambientales, manejo de residuos líquidos y sólidos peligrosos, medidas de prevención, control y atención de emergencias y contingencias derivadas de las actividades desarrolladas en el sitio y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad ambiental vigente respecto el reporte de información relacionada con la gestión ambiental de la empresa. En la jurisdicción de la Regional Norte se han iniciado procesos sancionatorios y se han impuesto medidas preventivas a algunas estaciones de servicio que no cumplen con los requisitos para su funcionamiento.



Foto 131. Estación de servicio Cerón Zapata y CIA – Palmira



Foto 132. Estación de servicio Incomsa El Centro – Palmira



Foto 133. Concepto ambiental Estación de Servicio Puente Tierra



Foto 134. Concepto ambiental Estación de Servicio Puente Tierra

Con la metodología de evaluación de quejas por evaluación sicométrica se han abordado las quejas interpuesta ante la corporación, como resultado durante este primer semestre se emitió un concepto de requerimiento del instrumento Plan de reducción del impacto por olores ofensivos en jurisdicción de la Regional Centro Sur, se surte la etapa de requerimiento, sin embargo el operador del proyecto ha iniciado actividades tendientes a mitigar los aspectos que fueron identificados como potenciales generadores de olores ofensivos y disminuir la afectación a la comunidad.

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Una vez se otorga la licencia o los derechos a los proyectos, obras o actividades del sector regulado que la requieran, se realiza periódicamente el seguimiento del cumplimiento de los requisitos establecidos, que en el caso de la licencia están en relación con la prevención,

mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizado, y para los derechos ambientales están relacionados con el cumplimiento de la normatividad aplicable al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

2.4.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 103. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR-RESOLUCIÓN	LICENCIA	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Centro Sur Res. 0100-740-377 de agosto 09 de 2007	Relleno Sanitario Colomba- El Guabal Municipio de Yotoco EMAPA S.A. E.S.P	Se realizaron seis (6) visitas para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas a la construcción del vaso A5 ubicado en el predio El Guabal. Actualmente se disponen entre 2200 – 2300 toneladas diarias. Se establecieron los lineamientos técnicos y constructivos de los vasos A7 y A8, se encuentran en proceso constructivo. Se proyecta dar inicio a la operación en estos vasos en el segundo semestre de 2017. Se adquirió la planta de tratamiento de lixiviados mediante la tecnología de osmosis inversa, se está adelantado su montaje, entrará en operación en el segundo semestre del año 2017. La franja forestal protectora de la quebrada El Espinal, se ha recuperado en forma satisfactoria, producto de la siembra de diferentes y la regeneración natural de otras especies tales como Aromo, Chitato, Uña de gato entre otras.
Centro Sur Res. DG.019 de 1997	Relleno Sanitario Presidente – Municipio de San Pedro BUGASEO S.A E.S .P	Se realizaron 3 visitas de seguimiento y control por parte de CVC, para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la Licencia Ambiental. La operación se lleva a cabo en la fase SW2 del vaso. Actualmente se disponen entre 720 – 750 toneladas diarias. Se está adelantando la adecuación de la zona SW3. Se inicio el cierre y clausura definitivo de la zona correspondiente al vaso 1 y celda 9. Por la época invernal fue necesario el realce de las lagunas de lixiviados. La compensación forestal, se viene adelanta en Finca La Novillera, corregimiento de Yotoco, Municipio de San Pedro. Se han adelantado labores silviculturales de establecimiento y mantenimiento, la compensación de los arboles intervenidos en el sitio del Vaso 3, se adelanta en parte del Lote No.1 y en Lote No. 2, en los cuales se han establecidos individuos de diferentes especies.
Centro Sur Res. 0100-150-0774-2012	Relleno de Seguridad- La Esperanza – Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	Se dispusieron aproximadamente 10082 toneladas de residuos peligrosos, de los cuales 973,3 toneladas fueron tratados antes de su disposición. La cubierta se encuentra en buenas condiciones. Se requirió a la empresa Bugaseo S.A. E.S.P., realizar mantenimiento a los canales de aguas lluvias aledaños a la celda de seguridad y la laguna de lixiviados, como también a su zona aferente debido a que hay presencia de vegetación. En la Finca La Novillera, corregimiento de Naranjal, municipio de San Pedro, se establecieron 599 árboles, en un lote de 0,65 ha, y se aisló con cerco de alambre de púa (4 hilos) con postes de madera aserrada (Eucalipto) a 2 y 4 caras hincados cada 2,5 m. y protege un nacimiento de agua que drena a la quebrada Naranjal.
Dar Surorient Res DG. 432 de 2004	Destilería de alcohol carburante-Palmira. Ingenio Manuelita	Alcohol Producido (Litros/mes): 250,000 Se modificó la Licencia ambiental para incluir: Planta de compostaje, Planta de secado de la vinaza, utilización de vinaza como bioacelerante Se encuentra en funcionamiento la PTAR. Se pintaron los tanques de metanización. Requerimientos: -Se deben construir dos pozos de monitoreo en reposición de dos pozos que fueron perforados en la zona de los reservorios nuevos, teniendo en cuenta que uno de ellos quedo enterrado bajo un depósito de tierra y el otro se encuentra sobre el terraplén del reservorio 5. - Mantener la zona de perímetro de protección de los pozos, limpia de malezas y fuentes de contaminación (drenajes zanjas con aguas residuales, canales perimetrales de las lagunas, etc.), protegidos con tapa y cerrados con un candado o tornillo, pintar y marcar con la nomenclatura de la CVC.
Dar Surorient Res. D.G. No. 416 de 2004.	Destilería de alcohol carburante. Ingenio Mayagüez	Se está destilando alrededor de 250.000 litros de alcohol/día En el hangar de la zona de lavado de maquinaria se construyeron canales para interceptar las aguas de lavado y se construyó un sistema de tratamiento conformado por sedimentador y trampa de grasas; igualmente cámara de inspección de 2.8 m³ tipo D, y pozo de bombeo, para llevar el efluente a las pilas de compostaje Se realizó la visita a las PTAR, zona de compostaje y verificación de niveles de los pozos de monitoreo de aguas subterráneas ubicados en la zona de compostajes y reservorios de vinazas. Requerimientos: - Realizar mantenimiento al tanque de metanización de la PTAR No.1 se debe para extraer el lodo flotante. - Realizar la evaluación de la alteración del agua subterránea en el área de los reservorios y el área del compost, determinar las causas de la alteración en la calidad del agua subterránea registrada en los pozos de monitoreo vcn-pm-50 y Vcn-pm-21. -Matricular nuevas tierras, en el norte del Valle, hacer estudio de vulnerabilidad a la contaminación del acuífero.
Dar surorient Res DG. 4 de 2004	Destilería de alcohol carburante-El Cerrito	Destilan en promedio 280.000 litros/día. Se construyeron barreras para minimizar la acción de los vientos que dañan los techos. Para el control de olores continúa inoculando el producto 1592 con los equipos del sistema ECOLO, están usando agua oxigenada.

DAR-RESOLUCIÓN	LICENCIA	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
	Ingenio Providencia	Requerimientos: -Realizar caracterización del agua que esta drenando a las cámaras de inspección de los reservorios Nos. 2 y 3. -Remplazar el pozo de monitoreo Vce–pm 15 ya que se encuentra seco -Extraer los lodos de los reservorios
Dar Suroriente Res DG.622 de 2004	Destilería de alcohol carburante- La Paila Destilería Riopaila	Destilan en promedio 320.000 litros de alcohol/día, En el tanque de metanización se mejoró una de las zonas de sedimentación superior que funcionaba con la canaleta de recolección del efluente ahogada. Se realizó la georeferenciación de los pozos de monitoreo de la zona de compost y reservorios de vinazas y se midieron los niveles del agua. Se verificó la suspensión de las obras de la planta de compostaje debido a que el material utilizado para impermeabilizar el suelo no funcionó. Requerimientos: -El nuevo sitio propuesto para construir la planta de compostaje de lodos de la planta de alcohol y de los lodos de la PTAR No Domésticas, debe impermeabilizarse adecuadamente, debe contar con estación de bombeo para recuperar los excesos de vinaza.

Fuente: Grupo Licencias Ambientales

RELLENO SANITARIO COLOMBA – EL GUABAL



Foto 135. Disposición actual vaso A5- Relleno Sanitario Colomba El Guabal



Foto 136. Proceso constructivo vaso A7- Relleno Sanitario Colomba El Guabal

RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE



Foto 137. Frente de operación obras clausura celda 9 – Relleno Sanitario Presidente



Foto 138. Frente de operación obras clausura celda 9 – Relleno Sanitario Presidente

CELDA DE SEGURIDAD LA ESPERANZA



Foto 139. Celda de seguridad La Esperanza

DESTILERÍA ALCOHOL CARBURANTE INGENIO MANUELITA



Foto 140. Planta de secado de vinaza – Ingenio Manuelita



Foto 141. Pozo de monitoreo a reubicar- Ingenio Manuelita

DESTILADORA -INGENIO MAYAGÜEZ



Foto 142. Lagunas de almacenamiento de vinaza- Ingenio Mayagüez



Foto 143. Canales – Aguas de lavado compostaje – Ingenio Mayagüez

DESTILERÍA ALCOHOL CARBURANTE INGENIO PROVIDENCIA



Foto 144. Pozos de monitoreo- Ingenio Providencia



Foto 145. Barreras de protección contra el viento- Ingenio Providencia

DESTILERÍA RIOPAILA



Foto 146. Cambio de placas en el UASB- Ingenio Riopaila



Foto 147. Nueva zona para planta de compost – Ingenio Riopaila

Tabla 104. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
CENTRO SUR	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 visita a la empresa BIOLODOS DE OCCIDENTE, con el fin de establecer que actividades se han realizado en la etapa de construcción del proyecto, se evidenció que las características del entorno y normatividad sobre olores ofensivos han variado, por lo que es necesario evaluar la información recopilada, para posteriormente establecer si es procedente la aplicación de lo establecido en el parágrafo 2 del Artículo 1 del acto administrativo que otorgó la licencia, presuntamente por no haber dado inicio a la etapa de construcción del proyecto.
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	10	Se realizó seguimiento a las licencias de Respel de TECNOLOGIAS ECOLOGICAS - ECOTEC S.A.S, RAOC SAS, PACIFIC FUELS ENERGY SAS, COMBUSTIBLES WDF, CI METALES y METALES SA INNOVA SAS, ECOTEC SAS, MAC JOHNSON CONTROLS COLOMBIA, RECATAM SAS.RH y Aseo del Suroccidente.
	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos	3	Se realizó seguimiento a las licencias BRENNTAG DE COLOMBIA S.A. y AGROPRODUCTIVA S.A, CONQUIMICA S.A
	Siderúrgicas, cementeras y Plantas de concreto superiores a10.000 m3/mes	3	Se realizó seguimiento a las licencias Siderúrgicas SIDOC Planta 1 y Planta 2, Cementos ARGOS y San Marcos, Concretos ARGOS.
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	3	Se realizó seguimiento a las licencias ambientales otorgadas a las empresas Bronalco, Fundimetales, Lubricantes Premier, las cuales se encargan principalmente de fundir metales y almacenar residuos peligrosos. La CVC realizó un estricto control a los procesos de fundición, dado que son empresas que se ubican en la Parcelación Industrial La Dolores donde también se encuentra la comunidad de El Paso, y la cual presenta quejas continuas por la inhalación de emisiones generadas por dichas actividades
BRUT	Plantas de Alcohol	2	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la Licencia Ambiental, se realizó el recorrido por la PTAR, se informó sobre la producción en la destilería y las características de las vinazas, se inspeccionaron las cámaras de cada reservorio de vinazas indicándose que se tiene problema con el nivel freático, se verificó la operación en el cuarto de control del manejo de la vinaza líquida, como recomendaciones se ratifica que se deben revisar las tres cámaras que tiene agua mezclada con vinazas provenientes de los reservorios y se deben realizar la impermeabilización para evitar la entrada de aguas subterráneas, las reparaciones de las fugas y adecuar las tapas de todas las cámaras. El nuevo reservorio para almacenar vinazas debe construirse teniendo en cuenta todas las especificaciones indicadas en la licencia ambiental. Se debe construir el pozo de monitoreo de acuerdo a localización indicada por la CVC, continuar el monitoreo en la caja recolectora No 2, pues hay presencia de restos de vinaza en el agua, lo cual evidencia filtración del reservorio monitoreado. En cuanto al nuevo sitio propuesto para construir la planta de compostaje de lodos de la planta de alcohol y de los lodos de la PTAR No Domésticas, se requiere impermeabilizar adecuadamente, debe contar con estación de bombeo para recuperar los excesos de vinaza
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	2	Se realizó el seguimiento a la licencia ambiental otorgada a Plásticos Penuel y al Plan de Manejo Ambiental de REXCO.
PACIFICO OESTE	Construcción y operación de rellenos sanitarios	5	Sobre la Celda transitoria de disposición final en el Distrito de Buenaventura operada por la Firma Buenaventura y Medio Ambiente BMA, Sobre el manejo y operación de la celda transitoria de Buenaventura. Se ha logrado que la interventoría por parte del Distrito realice un mejor seguimiento a las actividades de disposición final. Respecto al licenciamiento de un relleno sanitario en el Distrito de Buenaventura, se han realizado reuniones para el seguimiento del licenciamiento y reuniones técnicas para evaluar los documentos técnicos presentados por la consultoría.

Fuente: DAR - Grupo de Licencias Ambientales

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

El seguimiento y control de los recursos naturales está enmarcado en el ejercicio de autoridad ambiental, en cuanto al seguimiento de obligaciones impuestas por los actos administrativos que emite la Corporación relacionados con el otorgamiento de licencias ambientales, derechos ambientales y procesos sancionatorios ya sean estos con personas naturales o jurídicas del sector público o privado. Este seguimiento de obligaciones tiene un fin primordial, el cuidado y administración de los recursos naturales, donde igualmente el incumpliendo de estas obligaciones genera sanciones

Tabla 105. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho (tipo de derecho ambiental)	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
SUROCCIDENTE	Permiso emisiones atmosféricas	16	Se realizó seguimiento a los permisos de emisiones de Organización Solarte, Sidoc, Cementos San Marcos, GoodYear, RH, Aluminios India, Sociedad Perea & CIA, Ingeoc, Jardines del recuerdo, Metropolitano del Sur, Comestibles Aldor,Cementos Argos, La Ermita, Carvajal, Pulpa y Papel, planta asfáltica de García Ríos. Se ratificó multa por valor de \$280.000.000.
	Planes de contingencia	2	Se realizó seguimiento a los Plan de Contingencia para el transporte terrestre de residuos peligrosos de la empresa LITO S.A.S, Plan de Contingencia para el transporte terrestre en tractocamiones cisterna de hidrocarburos, derivados, líquidos en general y gases” de la empresa ADISPETROL S.A.
CENTRO SUR	Permiso emisiones atmosféricas	2	Se realizó el seguimiento del horno crematorio del municipio de Buga, se está evaluando de acuerdo a los resultados del estudio de emisiones la aplicación de una medida preventiva por incumplimiento algunas obligaciones.
BRUT	Permiso emisiones atmosféricas	4	Los permisos de emisiones atmosféricas más representativos de la DAR BRUT son de Colombina S.A, Rio paila Castilla S.A, Ladrillera San Fernando SAS y Trapiche San Sebastián. Se verifico el cumplimiento de las obligaciones del permiso de emisiones y de la Resolución 909 de 2008.
CENTRO NORTE	Permiso emisiones atmosféricas	4	Se realizó seguimiento a las empresas que tienen permiso de emisiones atmosféricas en los sectores de alimentos, beneficio de minerales y horno crematorio. Se han realizado requerimientos a las que registran incumplimiento.
NORTE	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó seguimiento al permiso de emisiones de triturados
	Planes de contingencia	1	Se realizó el seguimiento al Plan de Contingencias de la EDS San Francisco de Asís II, para el almacenamiento de hidrocarburos.
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	1	Se realizó seguimiento al Centro de Diagnóstico Automotor de la Sociedad “J&D S.A.S.”, en el municipio de Cartago.
PACIFICO ESTE	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en el permiso de emisiones atmosféricas a la empresa Harinera del Valle – Planta Dagua
	Planes de contingencia	1	Se realizó seguimiento al plan de contingencia para el manejo de derrames de hidrocarburos o sustancias nocivas a la empresa Harinera del Valle – Planta Dagua

Fuente: DAR

En este primer semestre se priorizó el cobro del seguimiento a los derechos ambientales correspondientes, para proceder a cubrir en el segundo semestre el mayor porcentaje de visitas de seguimiento.

En el balance general para las actividades con permiso de emisiones en los sectores representativos se realizó el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los permisos de emisión realizando los requerimientos, para otras actividades de interés como hornos crematorios se realizó verificación del cumplimiento normativo y de las acciones que permiten garantizar la operación de este proceso como son la implementación de planes de contingencia y rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo.



Foto 148. Calderas Riopaila –La Paila



Foto 149. Ladrillera San Fernando- Zarzal



Foto 150. Planta asfáltica de García Ríos- se ratifica multa. Yumbo



Foto 151. Comestibles ALDOR-Yumbo



Foto 152. Bentonitas de Colombia- Bugalagrande



Foto 153. Horno crematorio - Tuluá

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 106. Seguimiento y control de emisiones atmosféricas

DAR	No. fuentes	Resultados
SUR ORIENTE	15	Se realizó visita a Ingenio María Luisa para realizar el seguimiento a los compromisos del convenio de reconversión a tecnologías Limpias CRTL. Se verificaron medidas preventivas a dos ladrilleras (La Candelaria y CI Lago verde). Visita actividad generadora de emisiones de partículas CALIBLAST, seguimiento a medida preventiva en ladrillera La Gloria, seguimiento a cumplimiento legal de actividad de incineración Industria Ambiental.
NORTE	6	Se realizó visitas para el otorgamiento del permiso de emisiones de la empresa Tejas y bloques, para continuar con el trámite. Se continuo con las visitas del sector de fabricación de productos de arcilla en ladrilleros del valle, tejar el Carmen, Arcillas Brasil, ladrillera del pacifico y la Maria.
SUROCCIDENTE	4	Se realizaron visitas para actividades del sector de fundición y una planta asfáltica
CENTRO SUR	1	Se realizó visita al Ingenio Pichichi verificando el cumplimiento del convenio de reconversión a tecnologías Limpias CRTL.

Fuente: DGA.

En cuanto al seguimiento a empresas que no requieren permiso de emisiones de acuerdo al volumen de combustible utilizado, se emitieron conceptos con requerimientos, ya que deben cumplir con los parámetros de emisiones establecidos en la norma, ejerciéndose así un mayor control a estas actividades productivas.



Foto 154. Seguimientos a Convenios de reconversión a Tecnologías limpias a la izquierda Ingenio María Luisa (Florida) y a la derecha Ingenio Pichichi (Guacari)



Foto 155. Seguimientos a Convenios de reconversión a Tecnologías limpias a la izquierda Ingenio María Luisa (Florida) y a la derecha Ingenio Pichichi (Guacari)

Teniendo en cuenta la problemática por emisiones atmosféricas generadas por la actividad de las ladrilleras, las cuales corresponde a procesos de baja capacidad técnica y se ubican en los corregimientos de San Joaquín y El Carmelo de Candelaria y Guayabal, Palmaseca y barrio Coronado de Palmira, se levantó censo de estos establecimientos, diagnosticando el proceso productivo y la ubicación de las mismas para establecer conformidad o no con respecto a lo establecido en los respectivos Planes de Ordenamiento Territorial, requiriéndole al Municipio de Candelaria para que corroborara esta información y definiera las acciones a realizar en el marco de sus competencias.



Foto 156. Actividad de producción de ladrillo en jurisdicción de la Regional Suroriental

2.4.3.1.2.4 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales

Las autoridades ambientales tienen las funciones de ser integrantes del comité coordinador y de realizar seguimiento sobre el programa de aprovechamiento del PGIRS. En virtud de lo anterior, 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 se presenta el seguimiento efectuado en este primer semestre del año 2017 sobre este tipo de disposición final en el departamento del Valle del Cauca.

2.4.3.1.2.4.1 Seguimiento PGIRS

Tabla 107. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2017

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
NORTE	Alcalá		X	Sin Actualizar	La alcaldía adelanta proceso de contratación para realizar ajustes al PGIRS. CVC requerirá de nuevo al municipio la actualización del PGIRS.
NORTE	Ansermanuevo	X		Actualizado	El porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento es del 0%.
NORTE	Argelia	X		Actualizado	El porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento es del 0%.
NORTE	Cartago		X	En Proceso de Actualización	La tabla de formulación de proyectos del programa de aprovechamiento no tiene definidas metas finales claras, ni se establecieron metas intermedias por lo que no se puede hacer seguimiento a la ejecución del programa. La CVC reiterara el requerimiento al municipio para que realice los ajustes.
NORTE	El Águila		X	En Proceso de Actualización	Se emitió concepto técnico con los ajustes que requiere el documento PGIRS.
NORTE	El Cairo		X	Sin Actualizar	En mayo se evidenció que el municipio a través de la gobernación estaba adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS.
NORTE	Ulloa		X	Sin Actualizar	Se emitió concepto técnico con los ajustes que requiere el documento PGIRS. La CVC requerirá de nuevo al municipio la actualización del PGIRS.
BRUT	El Dovio		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
BRUT	La Unión		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
BRUT	La Victoria		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
BRUT	Roldanillo		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
BRUT	Versalles		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
CENTRO NORTE	Andalucía	X		Actualizado	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento del PGIRS cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Se tiene programado realizar seguimiento a la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento el 11 de julio.
CENTRO NORTE	Caicedonia		X	En Proceso de Actualización	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento no cumplió la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. La CVC requirió de nuevo al municipio la actualización del PGIRS.
CENTRO NORTE	Bugalagrande		X	En Proceso de Actualización	El 8 de junio, se evidenció los avances en la actualización con relación a los presentados en diciembre de 2016. Se brindó asesoría en la formulación de programas y proyectos, se socializó la Guía para la Formulación, Implementación, Evaluación, Seguimiento, Control y Actualización de los PGIRS y la Resolución 472 de 2017. El municipio tiene proyectado tener el documento actualizado para finales de agosto.
CENTRO NORTE	Sevilla	X		Actualizado	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento cumplió la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Pendiente programar visita para el mes de agosto, con el fin de verificar el avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento.
CENTRO NORTE	Tuluá		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumplió la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014, se informaron los ajustes que requiere el documento PGIRS. La CVC requerirá de nuevo al municipio que actualice el PGIRS conforme a la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
CENTRO SUR	El Cerrito		X	Sin Actualizar	En visita realizada por la CVC se constató que el municipio no ha iniciado el proceso de ajuste en la formulación del PGIRS. El PGIRS de 2015 no cumple la metodología establecida en la Resolución 754 de 2014. En la

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
					visita se socializó la Resolución 472 de 2017 y la Guía para la Formulación, Implementación, Evaluación, Seguimiento, Control y Actualización de los PGIRS.
CENTRO SUR	Ginebra	X		Actualizado	El porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento es del 0%.
CENTRO SUR	Riofrio		X	En Proceso de Actualización	El municipio contrato 4 profesionales por tres meses (junio, julio y agosto) para que actualicen el PGIRS. Actualmente se está consolidando y levantando la información para la Línea Base
CENTRO SUR	Trujillo		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
SURORIENTE	Candelaria		X	Sin Actualizar	La alcaldía está adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS.
SURORIENTE	Florida		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas
SURORIENTE	Pradera		X	Sin Actualizar	La alcaldía está adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS.
PACÍFICO ESTE	Restrepo		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumplió la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.El municipio debe ajustar.

Fuente: DGA.

Tabla 108. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	5	20	5	
PGIRS en proceso de actualización	14	56		14
PGIRS sin actualización	6	24		6
Total	25	100	5	20

Fuente: DGA.

Se realizó seguimiento a la ejecución de las actividades de los proyectos de los programas de aprovechamiento de los PGIRS en los municipios de Argelia, Ansermanuevo y Ginebra, encontrando un porcentaje de avance del 0%. Esto debido a que los PGIRS de los tres (3) municipios se actualizaron en diciembre de 2016, cumpliendo la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Los PGIRS de los municipios de Andalucía y Sevilla se verificaron que cumplieran la metodología, y se programaron visitas de seguimiento para el mes de julio.

De los municipios que están en proceso de actualización se han revisado 6 PGIRS y se han realizado los requerimientos de ajuste que requieren los PGIRS para que cumplan la Resolución 0754 de 2014.

Por medio de visitas de seguimiento se verifico qué municipios se encuentran en proceso de actualización de los PGIRS y quienes no iniciaron el proceso, con lo que la CVC reiteraran a los municipios el requerimiento de actualizar los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

2.4.3.1.2.4.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 109. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2017

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 realizada se constató que la recepción y clasificación de los residuos no se está realizando en la PMIRS, se están haciendo actividades de limpieza en la planta y la disposición final de los residuos sólidos se está llevando a cabo en el relleno sanitario La Glorita. La alcaldía transfirió recursos económicos a la empresa de aseo mediante un convenio de fecha 9 de mayo para cumplir las obligaciones interpuestas en la medida preventiva.

El Dovio	Vereda Matecaña	Cerrado desde Abril de 2017	Suspensión de las actividades de disposición de residuos sólidos en la PMIRS, porque no están tratando los lixiviados, disponen material de residuos peligrosos y la capacidad del microrelleno ya termino su vida útil.

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 la información relacionada con los sitios de disposición final de residuos sólidos con autorización ambiental.

Tabla 110. Sitios disposición final actualizado 2017

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/año
Relleno Sanitario Colomba El Guabal	Yotoco	Cali, Calima, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Palmira, Restrepo, Yotoco, Yumbo	Relleno Sanitario	780.668,52
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	El Cerrito, El Dovio, Ginebra, Guacarí, La Unión, La Victoria, Pradera, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Zarzal, Buga.	Relleno Sanitario	214.410,40
El Jazmín	Caicedonia	Caicedonia	Celda transitoria	4.256,00
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Cordoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	53.733,58

Fuente: DGA.

2.4.3.1.2.4.4 Seguimiento Registro de generadores RESPEL. Período de balance ENERO – JUNIO DE 2017

En el tema de seguimiento a RESPEL en el primer semestre de 2017, se realizaron visitas de seguimiento y control a generadores, consolidando mensualmente la información de indicadores de seguimiento, y apoyando 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 2016 y validada por los funcionarios y verificadas conforme a la información de los aplicativos.

Tabla 111. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2017.

DAR	RESIDUOS GENERADOS ton/año	Manejo Residuo Peligrosos - ton/año		
		Aprovechado ton/año	Tratado ton/año	Dispuesto ton/año
SURORIENTE	1268.62	408.181	849.86	10.58
SUROCCIDENTE	395.68	72.13	169.47	154.08

PACIFICO ESTE	3.49	0.41	3.08	0.00
PACIFICO OESTE	0.00	0.00	0.00	0.00
BRUT	27.2	6.56	21.73	1.00
NORTE	42.95	0.04	39.55	0.36
CENTRO NORTE	185.75	17.51	168.15	0.095
CENTRO SUR	136.64	9.21	124.11	3.32
TOTAL	2059.33	514.13	1375.95	169.44

Fuente: DGA.

El total de residuos generados reportados en la vigencia 2016 y validados en el primer semestre de 2017 corresponde a 2059.33 toneladas de las cuales 514.13 toneladas fueron aprovechadas, 1375.95 toneladas fueron tratadas y 169.44 toneladas fueron dispuestas adecuadamente.

2.4.3.1.2.5 RUA Manufacturero

2.4.3.1.2.5.1 Seguimiento RUA Manufacturero

Tabla 112.Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2016 reportado en el primer trimestre de 2017

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 transmitidos al SIUR
NORTE	24	12	8	100%
BRUT	11	9	5	100%
CENTRO NORTE	40	26	12	100%
CENTRO SUR	34	23	12	100%
SUR ORIENTE	120	93	48	100%
SUR OCCIDENTE	169	145	64	100%
PACIFICO ESTE	7	5	3	100%
PACIFICO OESTE	0	0	0	0%

Fuente: DGA.

Las validaciones realizadas a los periodos de balance se cuantificaron sumando las actividades ejecutadas para revisar y corregir el capítulo relacionado con residuos peligrosos. En el caso de la regional Centro Norte, se tienen en cuenta toda la información generada en el municipio de San Pedro; y en la Regional Centro Sur se tomó en cuenta toda la información del municipio de El Cerrito.

2.4.3.1.2.5.2 Seguimiento RUA (consolidado)

Durante el primer semestre del año 2017, se realizó un proceso de asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Este apoyo se realizó por vía correo electrónico y llamadas telefónicas atendidas por el profesional que lleva el tema en el proceso. Adicionalmente, se realizaron tres (3) talleres de capacitación especial a usuarios de empresas transformadoras de madera para explicar el proceso de diligenciamiento para que de esa forma puedan dar cumplimiento a lo requerido por la Resolución 1023 de 2010.

Gracias a los métodos actuales de control y seguimiento, el Subsistema de Información ambiental, con el aplicativo RUA, cuenta con un incremento paulatino de información, teniendo en el año 2017 a 405 establecimientos inscritos. Este valor, varía constantemente debido a que algunas industrias fueron liquidadas, absorbidas o salen de la jurisdicción de la Corporación como es el caso de establecimientos ubicados en Buenaventura, lo cual genera que el número de establecimientos inscritos activos varíe continuamente. Actualmente la base de datos con la cual el registro fue entregado a la CVC, también ha presentado mejoras, pues en el año 2017 se logró tener el 87% del sistema inscrito; sin contar los establecimientos que salieron del registro por motivos de liquidación, inactivos, salieron del área de jurisdicción, cambiaron de sector económico ó que fueron absorbidos por otras empresas y/o en algunos casos de escisión. De igual manera es pertinente resaltar

que aún faltan empresas por identificar e ingresar al registro y así contribuir la declaración de información anual.

Por otro lado, se redujo considerablemente la incertidumbre o empresas que están sin inscribirse, ya que entre las que se han visitado en el transcurso de 2016, se ha identificado que varias de ellas no requieren estar dentro del registro y por lo tanto no son objeto de seguimiento en el tema, reduciendo en este caso la cantidad de empresas sin inscripción a un 15% para el 2016, teniendo un aumento del 50% en efectividad las acciones en el territorio para identificación de establecimientos

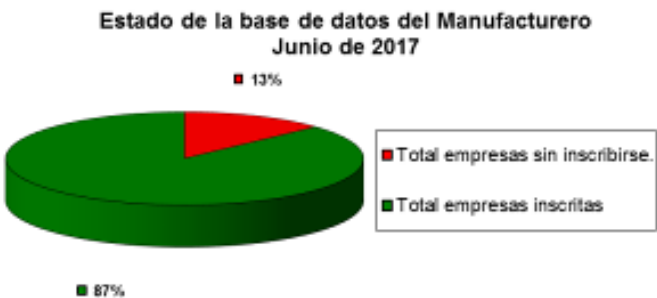


Figura 15. Estado actual de la base de datos del registro RUA

Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento en campo, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro así como otros establecimientos que empezaron a salir del sistema por razones antes mencionadas. En virtud de lo anterior, se viene realizando los respectivos reportes de novedades en el aplicativo, lo cual permite reconocer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.



Figura 16. Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento y reportes de las empresas

En cuanto a la actividad de revisión de la calidad de la información diligenciada por los establecimientos industriales en el año 2017, año en el cual declaran la información del año 2016, se recibieron 313 reportes, a los cuales se les propendió hacer la evaluación de los datos ingresados para realizar las correcciones de errores y su posterior transmisión al IDEAM. Este ejercicio se realizó una parte en campo donde los funcionarios se desplazan hasta la empresa y realiza la revisión de documentos y soportes de información que fue ingresada en el registro; y otra en escritorio, que se refiere a validación de información en el registro para evaluar el adecuado diligenciamiento. En el año 2017 en la Regionales Norte se logró revisar más del 65% de la información reportada, siendo la revisión en la regional BRUT, Centro Sur y Suroriente la que sigue en porcentaje de validación con más del 50% validado y finalmente las regionales Centro Norte y Suroccidente con un valor de validación inferiores al entre el 44 y 47% debido a la gran cantidad de periodos de balance los cuales sobrepasan la capacidad operativa que se tiene.

Tabla 113. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2016 reportado en el primer semestre de 2017

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)		
					Compuestos orgánicos volátiles (COV)	Neblina Ácida o Trióxido de Azufre expresados como H2SO4	Oxidos de Nitrógeno (NOx)
NORTE	199.443	700	0	2.250	0	No hay reporte	No hay reporte
BRUT	4.646.670.6	787	0	3.120	0	No hay reporte	No hay reporte
CENTRO NORTE	385.608	54.565.420	0	1.639.1	0	No hay reporte	No hay reporte
CENTRO SUR	11.277.689	16.778	0	3.701	0	No hay reporte	No hay reporte
SURORIENTE	15.394.520	15.803.697.6	0	353.355	0	No hay reporte	No hay reporte
SUROCCIDENTE*	41.962.675.31	1.726.988	0	245.396	0	No hay reporte	No hay reporte
PACIFICO ESTE	14.510.046		0	No reporta dato	0	No hay reporte	No hay reporte
PACIFICO OESTE	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Fuente: DGA.

En el anterior reporte generado por el aplicativo Registro Único Ambiental para el Sector Manufacturero-RUA MANUFACTURERO se muestran los datos de consumo de recursos derivados de las actividades manufactureras de las empresas, así como la generación de energía residuos no peligrosos y la carga contaminante emitida a la atmosfera.

Durante el primer semestre de 2017 las Regionales con mayor presión sobre los recursos son la Suroccidente y Suroriente en cuanto a consumo de agua; Centro Norte y Suroriente en consumo de energía. No se observa generación de energía eléctrica en el periodo.

Es de anotar que para el caso de Suroccidente el reporte incluye todo el municipio de Cali, no discrimina lo rural de lo urbano.

2.4.3.1.2.6 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 114. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	5	2	5	0	12
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	3	2	0	0	5
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	2	1	0	6	8

Fuente SIGEC

En el primer semestre del año 2017 se expidió un total de 12 actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios de carácter ambiental por infracciones relacionadas con la calidad ambiental. En este semestre se emitió 5 actos administrativos de determinación de la responsabilidad y 8 actos administrativos de cesación del procedimiento sancionatorio.

2.4.3.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.4.3.2.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental

Con el objetivo de fomentar la implementación de acciones en educación ambiental que surgen de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a generación, manejo y disposición

inadecuada de residuos sólidos, generación, manejo o disposición inadecuada de residuos peligrosos, emisiones contaminantes a la atmosfera, emisiones contaminantes de ruido, estrategia de adaptación al cambio climático, propendiendo por el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la Gestión Ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que conllevaron a la implementación de estrategias de educación ambiental en el marco del programa de Calidad Ambiental Urbana y Rural

2.4.3.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (incluye eventos, talleres, foros, entre otros)

Sin lugar a dudas la Educación Ambiental es un proceso del que la humanidad dispone para poder inducir e influir conductas que reproducen la organización social o bien que la transforman, así como los caminos de la percepción de la realidad y de la toma de decisiones. Ya que se hace con el criterio de planificación participativa a través de las experiencias existentes en el territorio, se logran identificar las dinámicas sociales que afectan los usos del suelo definidos en los instrumentos de planificación; por lo tanto, las actividades y didácticas diseñadas debe garantizar que la incidencia en el proceso de construcción con las comunidades sea significativa.

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental para el Manejo Integrado de Residuos Sólidos domiciliarios, Hábitos de Consumo Sostenible y Control – contaminación por Ruido comprenden entre otros aspectos, acciones encaminadas a la sensibilización ambiental, educación, capacitación y actualización sobre normatividad relacionada con, actividades de manejo de residuos sólidos en sitios públicos o puntos estratégicos, acciones tendientes a la reducción del consumo.

Tabla 115. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	Zarzal Versalles	Se implementó la estrategia para el control y la disminución de Ruido con la Administración Municipal, se realizaron acciones de socialización de la Normatividad y nuevo código de policía. Participantes: Comerciantes, Administración Municipal, Policía y CIDEA. A través del desarrollo de la estrategia se ha logrado la disminución de quejas por contaminación auditiva.
CENTRO SUR	San Pedro	En el marco de la implementación de la estrategia corporativa para el control de Ruido, se realizaron acciones comunitarias y actividades lúdicas para socializar la normatividad, roles y competencias de los actores sociales. En las actividades se vincularon propietarios de establecimientos comerciales e iglesias. Resultado de la estrategia, se logró la reactivación del comité de ruido.
PACIFICO ESTE	Corregimiento de El Queremal. UGC Anchicayá	En coordinación con el comité de recursos naturales del corregimiento de El Queremal desarrolló acciones y actividades lúdicas con jóvenes de la institución educativa el Queremal y turistas que frecuentan el río San Juan para disminuir la generación y disposición final inadecuada de residuos sólidos. Resultado de la estrategia, se logró sensibilizar a los visitantes que hacen uso de las fuentes hídricas para su recreación.
PACIFICO OESTE	Consejo Comunitario La Brea	En coordinación con el Consejo Comunitario de La Brea, desarrolló acciones para el fortalecimiento de la comunidad, sensibilización y capacitación para el manejo adecuado de residuos sólidos, implementando actividades lúdicas como medio para difundir la información y el dialogo de saberes optimizando el conocimiento de los mayores.
	Anchicaya- consejo Comunitario de Agua Clara – San Marcos	Atendiendo la necesidad de abordar una situación ambiental generada por el manejo inadecuado de los residuos sólidos por falta del servicio de recolección, en el Consejo Comunitario de Aguacalara, la CVC realizo proceso de concertación con la comunidad y recorridos de reconocimiento de la zona para identificar los puntos críticos e iniciar la implementación de la estrategia corporativa de educación ambiental.
	Dagua - Cisneros	Atendiendo la necesidad de abordar una situación ambiental generada por el manejo inadecuado de residuos sólidos, en la Quebrada Pericos debido a la presencia de un alto flujo de turistas, la CVC en coordinación con el Consejo Comunitario, inicio un trabajo de concertación con propietarios de restaurantes y hoteles para llegar a acuerdos e iniciar la implementación de una estrategia de educación ambiental que conlleve a la disminución y adecuado manejo y disposición final de los residuos que se generen en la zona y la

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		conformación de un comité interinstitucional en el que participe el distrito de Buenaventura, la Secretaria de Turismo, la entidad ambiental del distrito y la CVC.
SURORIENTE	Florida, Pradera, Candelaria	Para el Manejo Adecuado de Residuos Sólidos Domiciliarios, con 3 instituciones educativas Municipio de Florida, 2 Instituciones educativas del Municipio de Candelaria y 1 institución Educativa del Municipio de Pradera, implementando talleres de sensibilización y actividades de separación en la fuente y disposición adecuada, beneficiando a cerca de 150 personas. Como resultado, se observa cambio de comportamiento positivo en los estudiantes lo que se ve reflejado en la limpieza de los espacios comunes de las instituciones educativas.
	Florida	Se desarrollaron capacitaciones para el manejo de los residuos sólidos y el mejoramiento de la calidad ambiental en los consejos comunitarios de comunidades negras en corregimientos de Florida - Valle del Cauca, logrando la participación de los líderes de consejos comunitarios y comunidad en general, generando el compromisos de disponer adecuadamente los residuos, propendiendo por la disminución del consumo y evitando enterrar y quemar los residuos para no generar mayores impactos al medio ambiente.
	Pradera	Para el control y la disminución de Ruido con la Administración Municipal, realizando acciones lúdicas para motivar la participación de los actores sociales y jornadas de socialización de la Normatividad. Se logró contar con la participación de la administración municipal, comerciantes, sector religioso y policía nacional, lo que permitió la reactivación del comité municipal de ruido.

Con la implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental se logró iniciar procesos que acercan a la corporación con la comunidad para trabajar articuladamente en la ejecución de acciones que propenden por la conservación del medio ambiente. Se fomentó el manejo adecuado de los residuos sólidos haciendo especial énfasis en generar hábitos de consumo sostenible para disminuir la generación de residuos sólidos y sensibilizar a la comunidad frente a su responsabilidad como generador. También se abordó el manejo del ruido, especialmente con comerciantes para generar comportamientos amigables con el medio ambiente y con la misma comunidad.



Foto 157. Capacitación en prácticas agroecológicas



Foto 158. Capacitación Residuos sólidos

Tabla 116. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	3	Evento de capacitación dirigido a docentes, estudiantes, agricultores, casas comerciales, funcionarios UMATA con el apoyo de “Campo Limpio” para el manejo de envases de plaguicidas y su posterior recolección y disposición final adecuada. Se ejecutó en los municipios de El Dovio, Versalles y la Victoria
NORTE	1	Celebración del día de la Tierra enfocado en la disminución de la contaminación auditiva, manejo de residuos líquidos y sólidos, contando con la participación de Instituciones Educativas, entidades, administración municipal y comunidad en general del municipio de Cartago.
	1	Celebración del día de la tierra mediante el evento “siembra un árbol para la vida”, enfocado en el manejo de los residuos sólidos, haciendo referencia al slogan “siembra un árbol, no siembra residuos” teniendo en cuenta la situación ambiental presente en la zona rural por la falta de ruta recolectora de residuos sólidos. Como resultado adicional, se llevó a cabo la siembra de 270 árboles.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
	1	Evento de capacitación en manejo de residuos sólidos resultantes de actividades de minería dirigido a propietarios de Ladrilleras del Municipio de Cartago. Se contó con el apoyo de la Agencia Nacional Minera, beneficiando a cerca de 20 personas encargadas de esta actividad.
CENTRO NORTE	8	Se realizaron 5 eventos de capacitación a estudiantes y docentes de las Instituciones Educativas I.E Moderna sede principal y 5 subse-des- Colegio San Juan de la Loma- I.E Nazaret Escuela mercantil sobre el Manejo adecuado de Residuos Sólidos, de igual manera, se llevaron a cabo 3 jornadas de recolección de residuos peligrosos domiciliarios.
CENTRO SUR	2	Celebración de la semana por la sostenibilidad de Iberoamérica. Actividad desarrollada en el municipio de Ginebra denominada “por una Ginebra más limpia” Desarrollo de una campaña de recolección de envases y empaques de agroquímicos en el municipio de Trujillo, corregimientos y veredas, contando con la participación de CIDEA, Campo Limpio, UMATA, Cafeteros, Comunidad en general.
PACIFICO ESTE	2	Evento de capacitación en manejo adecuado de residuos sólidos dirigido a estudiantes del jardín infantil “Juguetonas” en coordinación con PNUD y Guarda Bosques para la Paz. Se apoyó la Celebración del día internacional del reciclaje en el Municipio de Calima, con los recuperadores de la ONG Calima Limpio, Alcaldía Municipal de Calima y CVC.
PACIFICO OESTE	1	Desarrollo de la campaña “Colombia Limpia”, donde se llevó a cabo la recolección de 2 toneladas de residuos sólidos, contando con la participación activa del grupo mujeres de la Brea y comunidad del consejo comunitario de la Brea
SUR OCCIDENTE	1	Evento de capacitación en la reutilización de residuos sólidos para elaboración de otros elementos conllevando a la reactivación de la Plazoleta Artesanal del Corregimiento de Pance, generando actividades de comercialización de los productos.
	1	Desarrollo de eventos de capacitación dirigido a los habitantes del sector del Jarillon del Rio Cauca y recorridos interinstitucionales (Policía Ambiental, DAGMA, Secretaría de Gestión del Riesgo de desastres) de control y seguimiento a escombreras y sitios crónicos de residuos sólidos en el sector Jarillón Rio Cauca y Corregimiento de Navarro.
TOTAL EVENTOS	21	



Foto 159. Dar Pacifico Este Estrategia Residuos Sólidos



Foto 160. Dar Pacifico Oeste “Colombia Limpia

En el marco de este programa, la CVC lideró, participó y apoyó la celebración de fechas ambientales y de eventos de capacitación realizados en diferentes escenarios aportando desde su quehacer a la sensibilización de la comunidad, la divulgación de los principales proyectos de intervención y llevando a la comunidad información de interés.

2.4.3.2.1.2 Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (PRAE _ CIDEA _ PROCEDA)

Los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE y los Comités Técnicos Interinstitucionales hacen parte de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental. A nivel local, permiten dinamizar la educación ambiental con los entes territoriales y diversos actores sociales. En la siguiente tabla se presentan las principales acciones desarrolladas por la CVC para brindar asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en estas estrategias. Igualmente, se presenta información de otras estrategias de la política como la promoción de planes y acciones de comunicación y divulgación la cual es desarrollada por la corporación mediante el programa cuentos verdes, sus redes sociales y por medio de alianzas con medios de comunicación locales.

Tabla 117. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT		Se asesoró a los CIDEA de los municipios de Zarzal, Roldanillo y Versalles para optimizar los comités municipales de Ruido, vinculando a la administración municipal y los comerciantes	Se continúa con la participación de los comunicadores socio ambientales vinculando a los medios alternativos de comunicación, emisoras y canales de televisión comunitarios, promoviendo hábitos de consumo sostenible para la disminución de los residuos sólidos.
CENTRO NORTE			Dando cumplimiento a la estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental - PNEA “divulgación, promoción y comunicación de la educación ambiental”, se han grabado emisiones del programa televisivo “Cuentos verdes” sobre control del ruido en el municipio de Tuluá. Así mismo se han emitido boletines para divulgar la información por medio de medios de comunicación locales.
CENTRO SUR	Se identificaron 6 Instituciones Educativa del municipio de Buga cuyo PRAE está enfocado en el manejo adecuado de los residuos resultado de lo anterior, se inició cronograma de capacitación para un buen manejo y uso de los residuos solidos	En el CIDEA y en colaboración con el Instituto Mayor Campesino IMCA se inició el proceso de fortalecimiento institucional, se definieron líneas estratégicas del CIDEA.	En el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental se está implementado el servicio social ambiental, coordinado por Fundación Tierra Nueva, Aguas de Buga, la Policía Ambiental y la CVC. Cambio Climático, Huella Hídrica, Residuos Sólidos fueron los temas orientados
PACIFICO ESTE		Se apoyó el CIDEA del municipio de Calima Darién en la temática de los residuos sólidos, esta información trasciende a las instituciones educativas y comunidad en general	
PACIFICO OESTE	Se asesoraron 2 instituciones educativas, cuyo PRAE contiene el manejo integral de residuos sólidos, para su revisión y ajuste.		
SURORIENTE	Se asesoró el PRAE de las 2 Instituciones Educativas, para establecer acciones enfocadas hacia el consumo responsable y disposición final de residuos sólidos y articulación entre las sedes educativas de estas instituciones	Se asesoró al CIDEA de los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera en manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, formulación de acciones de educación ambiental enfocadas a promover el consumo responsable, la reutilización y clasificación de residuos sólidos con comunidades y mejoramiento y mitigación de puntos críticos en espacios públicos.	
SUROCCIDENTE	Se asesoró al PRAE de la IE Felidia en el marco de construcción y cuidado de una compostera para el adecuado uso y disposición de los residuos orgánicos	Se realizó jornada con el CIDEA para promover manejo de residuos peligrosos RESPEL (Pilas, Medicamentos vencidos, llantas, partes electrónicas)	Se realizó la evaluación de las piezas pedagógicas de educación ambiental no formal en el marco del PGIRS del municipio de Santiago de Cali, donde participó Planeación Municipal, Secretaria de Educación de Cali, Promoambiental, Ciudad Limpia, Emma, organizaciones de recicladores y CVC. En la estrategia de Comunicación, divulgación y promoción de procesos de Educación Ambiental, el programa CUENTOS VERDES presentó el caso de HORNOS CALIZAS, para cambiar los hornos artesanales tipo colmena a hornos continuos. Ya que estos emiten menos partículas contaminantes.



Foto 161. Dar Pacífico Este CIDEA Reciclaje



Foto 162. Dar Centro Sur, Reunión CIDEA

Con las actividades descritas anteriormente, se logró fortalecer los Proyectos Ambientales Escolares cuya línea temática está relacionada con el manejo de los residuos sólidos y control de ruido y así mismo, participó activamente en los CIDEA municipales. En este sentido, la CVC brindo acompañamiento y asesoría con respecto a los aspectos técnicos y normativos y brindo las recomendaciones necesarias para mitigar los impactos ambientales.

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

2.4.3.2.2.1 Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

Para el fortalecimiento de la gestión ambiental es necesario la articulación y la concertación entre la Corporación y los actores sociales del territorio. En este sentido, la CVC asesora, acompaña y participa, desde su rol como autoridad ambiental, en diferentes espacios interinstitucionales para incorporar la dimensión ambiental en la planificación territorial.

Tabla 118. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
BRUT	Mesa Ambiental	Administración Municipal, Policía Nacional, Concejo Municipal, juntas de acción comunal, instituciones educativas, comerciantes, Empresa de Aseo.	Gracias al trabajo de la mesa ambiental, se logró la inclusión de la temática acerca del manejo adecuado de los residuos sólidos en las aulas de clase de las Instituciones Educativas del Municipio, la realización de jornadas para recolección de envases de plaguicidas en áreas rurales con mayor frecuencia lo que ha generado cambios de actitud en la comunidad y compromiso de los habitantes al asumir las tareas entregadas a cada sector, como la ubicación de recipientes o contenedores en los establecimientos comerciales para la disposición de los residuos sólidos.
NORTE	CIDEA municipio de Ansermanuevo CIDEA Municipio de El Águila	Administración Municipal, Junta Administradoras de los Acueductos, Empresa de Aseo, Instituciones educativas, Consejos Municipales, juntas de acción comunal, policía, defensa civil, bomberos.	La CVC brindo asesoría enmarcada en la normatividad y formulación del Plan de Acción anual del CIDEA con base a los programas, proyectos y ejes temáticos que están plasmados en el Plan Municipal de Educación Ambiental PMEa. Se logró la articulación de las diferentes instituciones para la implementación del Plan.
	Alianza Productiva de Plátano con ASOVILLAR Ansermanuevo	ASPROAGRO, Gobernación del Valle del Cauca, Alcaldía de Ansermanuevo, ASOVILLAR, CORDESARROLLO	La CVC participó en el comité coordinador de la Alianza productiva de plátano, la capacitación en residuos sólidos, uso y disposición de la bolsa en los cultivos, la pos cosecha y la formulación del Plan de Manejo Ambiental.
CENTRO NORTE	Comité de control de ruido.	Administraciones municipales de Sevilla, Tuluá y Bugalagrande, comerciantes de los municipios, policía nacional, representantes de iglesias entre otros.	Se socializó en nuevo código de policía, en lo relacionado con el tema de ruido, se atendieron solicitudes de conceptos de intensidad auditiva para locales comerciales, se realizaron operativos para control de ruido y perifoneo ilegales
	Comité de PGIRS	Administraciones municipales de Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia. Sevilla y Tuluá.	

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
CENTRO SUR	Mesa de Olores	Fenavi, PORKCOLOMBIA, Secretaria de Salud, ICA, Cámara de Comercio de Buga Concejo Municipal	En el marco de las estrategias para el mejoramiento ambiental "Calidad del aire y gestión de residuos sólidos y peligrosos se va a adelantar en el Municipio de Buga el inventario de las actividades generadoras de olores ofensivos, entregando a los entes territoriales información más precisa para insumar en el ordenamiento del territorio y ubicar zonas comerciales e industriales para que dichas actividades no perturben la tranquilidad ciudadana
	Mesa de Ruido	Alcaldía Municipal, Policía Ambiental, Concejo Municipal, personería	Se reactivó el comité de ruido, utilizando la estrategia corporativa de educación ambiental para motivar la participación de los diferentes actores sociales, recordar la normatividad y las consecuencias de la contaminación auditiva en los seres humanos.
PACIFICO ESTE	CODEPARH	Comité de Gestión de Riesgo – CIDEA – Comité de los Recursos Naturales	Se trabaja en la coordinación de acciones interinstitucionales para el manejo adecuado de residuos sólidos en el municipio de la Cumbre como parte integral del manejo y organización de la cuenca
PACIFICO OESTE	Consejo comunitario de la Brea.	Grupo mujeres de la Brea, junta consejo comunitario	Organización y selección de residuos sólidos y gestión para recolección de residuos no reciclables ante el operador de aseo del Distrito de Buenaventura y Sociedad Portuaria de Agua.
	Junta de consejos comunitarios; de Naya,	Junta del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Naya	Se organizó, con la junta del consejo, las formas de articulación para el manejo adecuado de residuos sólidos, con los jóvenes de la zona.
	Mesa de seguimiento al licenciamiento de un relleno sanitario	Distrito de Buenaventura, Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, BMA, comunidad, consejo comunitario de Córdoba San Cipriano	Evaluación de la disposición final de residuos en Buenaventura, el seguimiento al licenciamiento de un relleno sanitario. Como resultado principal es el inicio de una solución final para los residuos domiciliarios en el Distrito de Buenaventura.
SURORIENTE	Comité del Plan de Gestión Integral de residuos Sólidos PGIRS Comité Municipal de Ruido	Secretarías de Planeación – Educación- UMATA – Personería- Florida Aseo- Cande Aseo- Aseo Pradera. Consejo Comunitario Juanchito. Policía Nacional – Secretarías de Salud- Educación- Planeación	Se fortaleció el componente de Participación Comunitaria y Educación Ambiental presentando impacto positivo al disminuir las quejas por contaminación auditiva (ruido) mejor disposición de Escombros y manejo adecuado de Residuos

Los espacios de participación permiten a la CVC y a la comunidad estructurar estrategias y alianzas para el desarrollo articulado de su intervención en el territorio resaltando la importancia de la concertación para el fortalecimiento de la gestión ambiental municipal.

Otros espacios fortalecidos por la corporación son los espacios comunitarios, los cuales, en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, se encuentran desarrollando Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental para el mejoramiento de la calidad ambiental de su entorno.



Foto 163. Dar Sur Oriente – Comité Ruido Pradera



Foto 164. Dar Pacifico Este CODEPARH La Cumbre

Tabla 119. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del Programa 4. Calidad ambiental urbana y rural

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
CENTRO SUR	Residuos Solidos	Asociación de Campesinos desplazados	Alcaldía Municipal- Bug seo, Avícola Santa Rita, Junta de Acción Comunal de la Habana, Magdalena, la Piscina- Avícola Santa Rita	Se caracterizaron los residuos resultantes de Restaurantes y Centros Turísticos, establecimientos comerciales y organizaciones sociales, generando identidad en los recuperadores y el compromiso de separar los residuos en la fuente.
PACIFICO ESTE	Residuos Sólidos	UMATA	Estudiantes – Comunidad en General	Se desarrollaron actividades para generar buenas prácticas en el manejo, separación y disposición final de los residuos sólidos en la comunidad y los estudiantes
PACIFICO OESTE	Manejo integral de residuos sólidos	Grupo de mujeres del consejo comunitario de la Brea	Grupo de mujeres Comunidad de la Brea	Organización, selección e implementación de acciones para el aprovechamiento de residuos sólidos reutilizables



Foto 165. Dar Centro Sur, Proceda manejo de residuos sólidos



Foto 166. Dar Centro Sur, Proceda manejo de residuos sólidos

2.4.3.2.2 Acompañamiento a los Municipios para la implementación del comparendo Ambiental en cumplimiento a la Norma.

La Ley 1801 de 2016 o nuevo Código de Policía, derogo los artículos relacionados con infracciones y sanciones contempladas en el Ley 1259 de 2008 o Comparendo Ambiental y a su vez le dio la competencia a la Policía para la atención directa de las anomalías que en materia de convivencia social se presenten, ya sea por escombros, excretas de mascotas, residuos sólidos, líquidos, peligrosos, domiciliarios, empresariales etc, Las autoridades ambientales brindan la asesoría a los entes territoriales para la socialización e implementación de la Ley 1801 en lo referente a la temática ambiental. A continuación, se presentan las principales acciones desarrolladas por la CVC en este tema.

Tabla 120. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental

DAR	Apoyo en la implementación del comparendo ambiental	
	Municipios	Resultados obtenidos
BRUT	Roldanillo-Versalles-Bolívar-La Unión- Zarzal-Obando	Se establecieron nuevos alcances del Código de Policía, articulados Administración Municipal- Empresa de Aseo- Policía Nacional y CVC
CENTRO NORTE	Calcedonia – Sevilla - Tuluá	Se socializo el nuevo código de Policía relacionado con comparendo ambiental.
CENTRO SUR	San Pedro - Buga	Se socializo el nuevo código de Policía relacionado con comparendo ambiental. Se envió la circular de la oficina Jurídica de CVC a las administraciones municipales
PACÍFICO ESTE	Restrepo - Dagua	Se actualizo de acuerdo al nuevo código de policía articulado con la Ley 1333 y el Decreto 1076 de 2015
SURORIENTE	Florida-Pradera - Candelaria	Reuniones con los comités de comparendo, se actualizo la normatividad de acuerdo al nuevo código de Policía

Se brindó la asesoría y acompañamiento a los entes territoriales, las empresas prestadoras del servicio de recolección de residuos para presentar la articulación entre el anterior comparendo ambiental y el nuevo código de Policía, las competencias que de acuerdo a la norma debe asumir cada una de las entidades relacionadas con el tema, las infracciones y sanciones estipuladas, las comparenderas, su organización y manejo por parte de la Policía y la nueva socialización que sobre el tema debe hacerse con las comunidades.

2.4.3.2.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.4.3.2.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Un conflicto ambiental es el desacuerdo manifiesto entre dos o más actores sociales y tiene sus bases en las controversias de información, intereses o valores de al menos dos grupos independientes, referidas a los aspectos relacionados con el acceso, disponibilidad y calidad de los recursos naturales y de las condiciones ambientales del entorno, que afectan la calidad de vida de las personas.

Los conflictos ambientales involucran a las autoridades ambientales y aquellas encargadas de otorgar las autorizaciones o licencias para la realización de los proyectos, además de las comunidades y organizaciones locales, a los pueblos indígenas, a las comunidades negras, campesinas y a los dueños de los proyectos, a los propietarios de predios y a las organizaciones no gubernamentales entre otras.

A continuación, se presentan los conflictos socios ambientales enmarcados en los temas de residuos sólidos, olores y ruido, que están siendo abordados por la Corporación.

Tabla 121. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Manejo inadecuado de residuos sólidos	Obando	Empresa de aseo- Administración Municipal- Comunidad de Cruces - CVC	Caracterización y Diagnostico	Gracias a la concertación la empresa de aseo mejoro la frecuencia de sus recorridos, se cuenta con más participación de la Policía para las actividades de gracias a su nuevo rol dando respuesta al Código de policía
CENTRO SUR	Olores ofensivos producto de la actividad avícola	Municipio de Ginebra	CVC- Granja la Campanilla- Comunidad en General	Caracterización de fuentes generadoras de olores ofensivos socializado en audiencia de cumplimiento de fallo de la acción popular en el Juzgado 2 de Buga, el concepto concluyo que no es necesario el PRIO para esta granja	Se identificaron otras fuentes potenciales de generación, sin embargo, teniendo en cuenta que el conflicto persiste se acordó hacer un seguimiento a todas las posibles fuentes, mediante la verificación, seguimiento a la guía ambiental para el sector avícola, para el segundo semestre de 2017
SURORIENTE	Emisión de Gases (plomo)	Corregimiento La Dolores- Municipio Palmira	Comunidad- Industrias Parcelación La Dolores- Asodolores- Administracion Municipal	Caracterización Conflicto	Reuniones con la comunidad identificación y caracterización del conflicto
PACIFICO ESTE	Contaminación de fuentes hídricas por manejo inadecuado de residuos sólidos	Corregimiento de Bitaco, Municipio de La Cumbre	Comunidad, población flotante, Empresa Prestadora del Servicio de Aseo y Fundación Agrícola Himalaya	Se adelantan acciones de carácter educativo para disminuir los volúmenes de residuos sólidos	Caracterización del conflicto (línea base). Inicio de la construcción de 6 sitios de acopia de residuos solidos

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
PACIFICO OESTE	Disposición inadecuada de residuos sólidos domiciliarios	Cuenca Dagua y Cuenca Anchicaya	Consejos comunitarios y comunidad	Inicio de estrategias para el manejo de los residuos sólidos en las zonas rurales, involucrando al distrito como responsable directo para el desarrollo de esta actividad en las zonas rurales.	Concientización de las comunidades para un mejor manejo de la disposición de los residuos sólidos. Estas actividades involucran al distrito en la solución de manejo de residuos en zona rural. El distrito deberá actualizar el PGIRS como herramienta de planeación y consecución de recursos para el manejo de los residuos en zonas rurales y de playas.

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

Objetivos: 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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de generadores de RESPEL actualizada	Se terminó el proceso de contratación del convenio de asociación No 086 de 2017 con la Pontificia Universidad Javeriana. Se firmó acta de inició el 01 de junio. Se adelantaron actividades de ajuste al plan de trabajo, el cronograma de las actividades del convenio y entrega de la información requerida para adelantar el convenio por parte de CVC. .
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	Se elaboraron los estudios previos para contratación del inventario de emisiones y la elaboración de los mapas de ruido ambiental urbano por medio de Concurso de Méritos.
4. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos por RESPEL implementadas	La construcción de la planta piloto para eliminación de PCBs se encuentra con un avance del 90% y se hace en el taller de la empresa DIDACONTROL, se espera tener la planta piloto lista para pruebas en la segunda semana de julio porque se está terminando la construcción del tablero de control. Se inició el 14 de junio adecuación de la Bodega donde va instalada la planta piloto, en Comodato con EMCALI se espera terminar su adecuación en la primera semana de julio.
5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	Se suscribió convenio con la Asociación de Ingenieros Sanitarios y Ambientales -ACODAL-, se implementarán acciones de educación ambiental que conlleven a mejorar el manejo de residuos sólidos en localidades de las subcuencas Pescador y Garrapatas. En convenio con el Consejo comunitario de La Barra, se realizó el primer comité técnico donde se concertó el cronograma y plan de trabajo, se realizó trámite de primer desembolso, para iniciar las actividades de socialización con la comunidad beneficiada.



Foto 167. Equipos eléctricos contaminados con PCBs

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

2.5.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.5.1.1.1 Operación de red acelerográfica

Durante el primer semestre del año 2017 el Grupo Recursos Hídricos programó comisiones de campo, las cuales realizaron el mantenimiento preventivo a las estaciones de la red acelerográfica y recopilaron la información registrada en las mismas.

2.5.1.1.2 Monitoreo de los escenarios de riesgo

Tabla 122. 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	DAR CENTRO SUR UGC Guadalajara San Pedro	Predio La Isabela sobre el dique que conforma la servidumbre de acceso al predio Bello Horizonte y demás Predios, corregimiento el Porvenir, jurisdicción de la municipio de Buga	Se realizo recorrido de inspección ocular, al dique marginal al rio Cauca en la Zona del DRMI laguna de Sonso, para monitorear el estado del dique frente a las afectaciones que se originaron por la temporada de lluvias. Se evidencio que el dique se está fracturando debido a diversos factores tales como: Proceso erosivo por la dinámica del cauce, Presencia de hormiga arriera sobre el talud de la cara seca del dique del Rio Cauca, lo que genera tubificación en el mismo, Esfuerzos de carga por tránsito de vehículos pesados y pastoreo de ganado. Se evidencian agrietamientos y avance del proceso erosivo que impiden el tránsito por este dique
	I = Inundaciones en el corregimiento de Juanchito del municipio de Candelaria debido a desborde del río Cauca	SURORIENTE Bolo-Fraile-Desbaratado	Candelaria – corregimiento Juanchito	Se realizó visita conjunta con la Alcaldía Municipal, se elaboró el respectivo informe de visita, el cual fue remitido al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo para lo pertinente.
	I = Inundación en el predio La Argelia del corregimiento de Cauceseco de Palmira, por desbordamiento del zanjón Tortugas.		Palmira-Corregimiento Cauceseco	Se realizó visita al predio con acompañamiento del Ingenio Manuelita, se elaboró el respectivo informe de visita. El riesgo se materializó debido a que por parte de los propietarios del predio no se acataron las recomendaciones técnicas dadas por la CVC en época seca.
	I = Inundaciones en el corregimiento Bolo Hartonal por desbordamiento del río Bolo		Palmira – Corregimiento Bolo Hartonal	Se realizó visita, se elaboró el respectivo informe de visita, el cual fue remitido al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo para lo pertinente. Estamos atentos a la consecución de maquinaria para asesorar al municipio en la toma de medidas con el fin de evitar futuros desbordamientos.
	I = Inundación en El Carmelo por dificultades de drenaje de aguas residuales del centro poblado.		Candelaria – Corregimiento El Carmelo	Se realizó visita, se elaboró el respectivo informe de visita, el cual fue remitido al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo para lo pertinente. Se ofició a la Alcaldía municipal para que tomará correctivos necesarios en el marco de los compromisos del PSMV aprobado por esta Corporación al tratarse de manejo de las aguas residuales.
	I = Inundaciones en el corregimiento de Boyacá	SURORIENTE Amaime	Palmira – Corregimiento de Boyacá	La inundación se presentó por el desbordamiento del canal que conduce aguas para riego a predios del corregimiento, pues carece de la capacidad hidráulica suficiente ante las intensas lluvias presentadas. Se realizó la visita correspondiente,

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				se elaboró el informe y se emitieron las consideraciones técnicas para el mantenimiento del canal o su posible desviación, donde el Ingenio Manuelita está participando activamente.
	Monitoreo de los niveles del río Cauca por aumentado en 1,5 metros de su cauce natural debido a las fuertes lluvias	SUROCCIDENTE UGC Yumbo-Arroyohondo-Mulaló- Vijes	Corregimiento de Mulaló, San Marcos del municipio de Yumbo y en el sector de la chivera del municipio de Vijes	Se solicitó al CMGRD de Yumbo, realizar la evacuación debido al riesgo que corrían las 50 familias que viven en el sector La Chivera vía a Yotoco, Monitoreo constante del caudal del río Cauca.
	Monitoreo de escenario de riesgos Río Jamundí – Municipio de Jamundí	SUR OCCIDENTE UGC Timba-Claro-Jamundí	Condominio Verde Horizonte por el Río Jordán	Se atendió una inundación del condominio Verde Horizonte por el Río Jordán y se está evaluando la actuación que debe hacer la DAR según los permisos ambientales otorgados previamente.
	Monitoreo de escenario de riesgos zona urbana de Jamundí	SUR OCCIDENTE UGC Timba-Claro-Jamundí	zona urbana de Jamundí:	Se realizó seguimiento permanente a zanjones que atraviesan la ciudad por aumento de caudales transportados por aumento de lluvias.
	Monitoreo	PACIFICO OESTE UGC- Naya, Yurumangui, Cajambre	Buenaventura- Naya- Puerto Merizalde- Quebrada la Tola	Continúa la erosión en la orilla del río Naya, el cual amenaza con introducirse a la quebrada la Tola, e inundar gran parte de la población de Puerto Merizalde. Este evento amenaza aproximadamente a 3000 personas,
	Monitoreo	PACIFICO OESTE UGC- Naya, Yurumangui, Cajambre	Buenaventura- Veneral del Carmen río Yurumangui	Erosión marginal del río Yurumangui, debido al cambio del curso del río que inicio un proceso de socavación el suelo donde habita la comunidad. Este evento ya produjo la pérdida de algunas viviendas y amenaza con afectar unas 15 viviendas más.
	Identificación	PACIFICO OESTE UGC- Naya, Yurumangui, Cajambre	Buenaventura, Quebrada La Brea, Bajo Calima	Remoción de las márgenes de la quebrada y de las laderas contiguas al cauce, disminuyendo la capacidad del cauce e incrementando el riesgo de inundaciones.
	Identificación		Buenaventura, Vereda Guadual, Cuenca Calima	Desprendimiento en masa de la orilla por oleaje causado por el tránsito de lanchas, generando riesgo de inundación.
	Identificación		Buenaventura, río Calima, Cuenca Calima	Amenaza de inundación debido a cauce saturado por alta acumulación de material, generando desbordamientos debido a la falta de capacidad suficiente para evacuar los caudales picos, originando subida de nivel de las aguas en el cauce.
	Monitoreo	DAR Centro Norte. UGC Tuluá – Morales	Municipio Tuluá –área urbana y zona rural plana, corregimientos Tres Esquinas, Bocas de Tuluá.	Escenario de riesgo por inundación en las cuencas de los ríos Morales y Tuluá. Se realizó seguimiento permanente a las labores de descolmatación del río Tuluá a su paso por la cabecera municipal. se realizó aprobación de la topobatemetría del sector del río Tuluá comprendido entre el puente sobre la transversal y el puente papayal en el corregimiento de Tres Esquinas
	Monitoreo	DAR Centro Norte. UGC Bugalagrande	sector la Maria, la josefina y casco urbano del Municipio	Se realizaron 3 monitoreos a escenarios de riesgo.
	Monitoreo	DAR Centro Norte. UGC La Paila – La Vieja	Municipio de Caicedonia	Se realizó recorrido de campo por de la cuenca del río la vieja y sus afluentes monitoreando zonas de riesgos por inundación en el casco urbano del municipio de Caicedonia.
	Monitoreo		Municipio de Sevilla	Se realizó recorrido de campo a la zona rural monitoreando escenarios de riesgo por inundación de vías por creciente de los ríos La Paila y San Marcos.
	Identificación	DAR BRUT Los Micos	La Victoria- Corregimiento de Holguín.	Sector del puente sobre la quebrada Los Micos. El puente obstruye el paso de crecientes con empalizadas. Se le informa al Municipio
	Identificación		La Victoria Corregimiento de San Pedro	Dique de protección en mal estado y cercano a la orilla del río Cauca. El Municipio en coordinación con CVC, efectuó obra artesanal de estabilización de orilla y se construyó un nuevo Dique alejado a 10 metros de la orilla. Problema aparentemente Mitigado temporalmente

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
	Identificación		Zarzal corregimiento La Paila	El puente del Ferrocarril obstruye el paso de crecientes con periodo de retorno menor de 1:5 Años. Se adelanta concepto Técnico donde se recomienda a los Ferrocarriles Nacionales el levantamiento de dicho puente para que permita el paso de crecientes con periodo de retorno de 1:100 años.
	Monitoreo		Zarzal sector Rural y Urbano	Recorridos por el dique de protección contra inundaciones del río Cauca con la finalidad de detectar anomalías (Hormigueros, alturas). Se elaboró Concepto Técnico y se informa al CMGR, a la Administración Municipal, Propietarios y administradores de predios ribereños y ASOCAÑA.
	Monitoreo		La Victoria sector Rural y Urbano	Protección contra inundaciones del río Cauca con la finalidad de detectar anomalías (Hormigueros, alturas). Se elaboró Concepto Técnico y se informa al CMGR, a la Administración Municipal, Propietarios y administradores de predios ribereños y ASOCAÑA.
	Monitoreo		Obando sector Rural	Recorridos por el dique de protección contra inundaciones del río Cauca con la finalidad de detectar anomalías (Hormigueros, alturas). Se elaboró Concepto Técnico y se informa al CMGR, a la Administración Municipal, Propietarios y administradores de predios ribereños y ASOCAÑA.
	Monitoreo		Obando sector Urbano	Recorridos por la quebrada El Naranjo y Dique de protección contra inundaciones
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca Garrapatas	Centro poblado municipio Versalles, quebradas La Mina, La Suiza, La Linda y Patuma	Situación paso fuentes hídricas por el centro poblado. Se reportó al CMGRD y se realizaron descolmataciones por parte del municipio.
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca Garrapatas	Veredas El Lular – Las Vueltas	Situación paso fuente hídrica. No se presentó ninguna novedad.
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca RUT Pescador	Sector Candelaria, municipio de Roldanillo	La inestabilidad del dique por erosión lateral del río Cauca en este sector se ha controlado mediante un tablestacado. SE continúa con las visitas de monitoreo.
	Monitoreo e Identificación	DAR BRUT Cuenca RUT Pescador	Corregimiento de Guare, Municipio de Bolívar	El dique de protección del río Cauca en este sector de Bolívar presenta agrietamientos y filtraciones en un tramo cercano a la cancha y escuela. En el sector de la Inspección del Corregimiento se presentó pérdida total del dique por erosión lateral del río.
	Monitoreo	DAR PACIFICO OESTE UGC Mayorquin-Raposo-Anchicayá	Distrito Buenaventura Sector Bendiciones-Quebrada bendiciones	Presenta alta amenaza por deslizamiento e inundación. Se analizó con el ODPAC, se socializa con la comunidad y se envía informe al Distrito de Buenaventura
	Monitoreo		Medio Dagua-Quebrada Peñalisa	Presenta amenaza por deslizamiento por depósitos de la avalancha del año 2007. Se analizó con el OCPAC, se socializa con la comunidad y se envía informe al Distrito de Buenaventura
	Identificación		Medio Dagua-Cisneros-Río Dagua Km 49.5 Km	Se produce erosión en las orillas y hay vulnerabilidad en la población asentada.
	Identificación	DAR PACIFICO OESTE UGC Calima- Bajo San Juan	Bajo Calima -Río Calima sector La colonia	Se está produciendo erosión en las orillas que hacen que el agua llegue a los sectores poblados y se inicien las inundaciones. La afectación es progresiva. Se envió la información al Distrito de Buenaventura para elaborar un plan de prevención.
	Monitoreo	DAR PACIFICO OESTE UGC Buenaventura – Bahía Malaga	La Barra	Se realizó seguimiento de las condiciones ambientales por pérdida de playa en la zona costera.
	Identificación	DAR PACIFICO OESTE	Juanchaco	Perdida de playa que genera inundación en las viviendas. Se notifico al OCPAD y alcaldía

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
		UGC Buenaventura – Bahía Malaga		Distrital. La gobernación del Valle se encuentra analizando la situación.
	Identificación	DAR PACIFICO OESTE UGC Naya, Yurumangui, Cajambre	Zona baja del ríoYurumangui	Se realizó seguimiento a los procesos erosivos en el río y que ocasionan vulnerabilidad al centro poblado por inundaciones. Se notifico al OCPAD y al Distrito de Buenaventura.
Inundación	Monitoreo	DAR NORTE – UGC La Vieja – Obando	Corregimiento de Cauca, El Guanábano, El Guayabito, Municipio de Cartago	En el mes de mayo se registraron caudales por encima de los promedios históricos para este mes, tanto de los tributarios como del río Cauca, como consecuencia del incremento significativo de las precipitaciones sobre la cordillera central. Los niveles presentados por el Río Cauca generaron inundaciones en algunos predios y se pudo evidenciar afectaciones a los cultivos y a la estructura de las bordas existentes en diferentes predios. También la inundación de centros poblados como El Guanábano. Es importante aclarar que parte de la trama urbana del caserío de El Guanábano se encuentra dentro de la franja forestal protectora del río Cauca lo que significa que la mitigación del riesgo por inundación en esta zona es inviable, lo anterior según el documento de articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial como modelo propuesto para el corredor del río Cauca – CVC 2015. Por otra parte la situación presentada en núcleo poblado de Guayabito corresponde de igual manera al riesgo por inundación por causa del desbordamiento del cauce del río Cauca, esta trama urbana igualmente se desarrolló de manera informal sobre zonas de inundación del río; de igual manera no se identifican en el sitio obras de mitigación del riesgo, cabe anotar que las márgenes del río adjuntas al núcleo poblado presentan alturas considerables lo cual permite un cierto grado de protección ante crecientes moderadas del río Cauca Para ambos casos (El guanábano – Guayabito) se deberán realizar los estudios técnicos necesarios que incluya las modelaciones hidrológicas del cauce del río Cauca y que determinen las obras necesarias para la mitigación del riesgo por lo menos en las partes en donde sea viable, no obstante, se considera que dichos estudios forman parte del proyecto propuesto para el corredor del río Cauca – CVC 2015.
Inundación	Monitoreo	DAR Norte – UGC Catarina – Chancos - Cañaveral	Predio El Empedrado, Portugal, Formosa, Municipio de Ansermanuevo	Predios localizados en la zona plana del municipio de Ansermanuevo, adjunta al río Cauca, en el cual se desarrollan labores de ganadería y cultivo de Caña; algunos predios cuentan con bordas construidas por los propietarios como medida de protección contra inundaciones. En algunos puntos ha habido desbordamiento del río cauca, afectando cultivos de caña especialmente, potreros e infraestructura de las haciendas.
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR PACIFICO ESTE UGC Anchicayá Alto	1. Municipio Dagua, Corregimiento de El Placer. 2. Municipio de Dagua, corregimiento de La Elsa, sector chorrera Los Caleños.	1. Monitoreado. Informe enviado al CMGRD de Dagua 2. Monitoreado en visitas con el CMGRD. Informes enviados al CMGRD, a la procuraduría ambiental y agraria y al Alcalde de Dagua. Recorridos de vigilancia y control con representantes del CCCN de “Libertad, orden y justicia”.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
	Identificación	DAR PACIFICO ESTE UGC Dagua	1.Municipio Restrepo – veredas Santa Rosa y Calimita. 2. Municipio Restrepo – zona urbana	1. Desbordamiento del río Santa Rosa, informes enviados al CMGRD y al Alcalde de Restrepo. 2. Desbordamientos de la quebrada Minitas, informes enviados al CMGRD y al Alcalde de Restrepo.
	I = Creciente súbita del río Nima	SURORIENTE Amaime	Palmira – Corregimiento de Tenjo – microcuenca La María	El 20 de marzo del presente año se presentó una creciente súbita del río Nima a la altura de La María, la cual afectó la bocatoma del casco urbano del municipio de Palmira. No se presentó afectación sobre vidas humanas, pues no se encontraba población ubicada en las márgenes del río. Se realizó visita los días 21 y 22 de marzo y se elaboró el respectivo informe con las evidencias de la situación encontrada. Además se generó visita por parte del Geólogo para emisión del concepto técnico. Teniendo en cuenta la alerta generada por la creciente, se consolidó una mesa de trabajo por Tenjo convocada por Defensoría del Pueblo y donde participan además de la CVC, la Alcaldía Municipal y líderes de la zona.
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca Garrapatas	Vereda San Jose, municipio Bolívar	quebrada San José al paso por el centro poblado del corregimiento. Se reportó al CMGRD
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca Garrapatas	Centro poblado corregimiento Puerto Nuevo	Situación paso fuente hídrica por un extremo del centro poblado. Se reportó al CMGRD y se realizaron descolmataciones por parte del municipio.
	Identificación	DAR BRUT Cuenca Garrapatas	Zona urbana y rural	Se presentó una palizada en dirección a la quebrada El Guachal afectando algunos barrios de la zona urbana Villa Emma, La Merced, Nicolás Borrero Olano y Benjamín Perea y en la zona rural las veredas LosZainos, Ojedas, La Cabaña, La María, El Guadual, convocándose de manera extraordinaria al CMGR participando todas las entidades y trabajando de manera articulada para atender la emergencia
	Monitoreo	DAR BRUT Cuenca RUT Pescador	Corregimiento de San Fernando - Bolívar	Afectación de la margen derecha del río Pescador y daño en cultivos de frutales. Se presentó propuesta de retiro de material de colmatación del río y control de la margen afectada.
	Monitoreo		Casco urbano municipio de La Unión	Recorrido general por el área afectada en el evento.
	Monitoreo	DAR Norte – UGC Catarina – Chancos - Cañaveral	Corregimiento de Villanueva, Barrio Castañeda, Vereda cañaveral, Municipio de El Aguila	Amenaza por avenidas torrenciales del río Cañaveral. Existe una amenaza latente de un deslizamiento por el proceso activo de la zona alta de la cuenca, la solución definitiva es la reubicación de las viviendas que se encuentran asentadas en las zonas de inundación del río, y donde se tiene el barrio Castañeda, en el corregimiento de Villanueva. En el primer semestre del año 2017 se presentó incremento en el caudal del río cañaveral y arrastre de material del río que se va depositando en el cauce, modificando las condiciones del mismo por lo que el municipio, con el apoyo de la Gobernación, realiza des colmatación del mismo.
	Monitoreo	DAR Norte – UGC Garrapatas	Sector de la quebrada el Pavero	Se realizó visita de monitoreo de escenario de riesgos a la quebrada El Pavero del municipio de El Cairo, al cual presenta estabilidad luego de haber pasado la temporada de lluvias del mes de mayo
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR PACIFICO ESTE UGC Anchicayá Alto.	1 (M). Municipio de Dagua, corregimiento de la Cascada, vereda el Cauchal.	1. Monitoreado, Informe enviado al CMGRD de Dagua y a la procuraduría.
	Identificación		1. (I). Municipio de Dagua, corregimiento de la Elsa. Sector La Escuela	Debido a la temporada de lluvias de abril, se identificaron dos nuevos escenarios de riesgo en el corregimiento de la Elsa: la escuela y el sector de la quebrada "el gringo". De estos nuevos escenarios se realizaron informes los cuales

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			2. (I) Municipio de Dagua, corregimiento de la Elsa, sector quebrada “el Gringo”.	fueron enviados a la alcaldía municipal de Dagua, al CMGRD de Dagua, a la procuraduría, y al consejo comunitario de libertad, orden y justicia, de las veredas la Elsa, Digua, Engaño.
	Identificación	DAR PACIFICO ESTE UGC Dagua.	1.- Municipio Dagua, cgto San Bernardo, vereda San Luis. 2.- Municipio Dagua, cgto El Naranjo, Institución Educativa, San Pedro Claver	1.- Deslizamiento rotacional que afectó infraestructura del acueducto. Se envía informe al CMGRD y al Alcade de Restrepo. 2.- Se realiza visita y se envía informe al CMGRD sobre el estado del talud posterior de la escuela.
	Identificación	DAR CENTRO SUR UGC Guadalajara San Pedro	Predio Guayabal propiedad del señor Cipriano López, Corregimiento Angostura	El predio Guayabal, desde años atrás el uso del suelo ha sido en pastos par ganadería extensiva y en varios ocasiones se han presentado “desgarres” superficiales del terreno, producto principalmente de la erosión “pata de vaca” por efecto de la actividad ganadera extensiva y coincidente con altas temporadas invernales al generarse sobresaturación del suelo. De acuerdo con lo observado en la visita, y a la clasificación como un área deficiente con figura de conservación, el estado actual del terreno en proceso creciente de degradación amerita un proceso de recuperación progresiva acorde con la actividad económica desarrollada y las condiciones de estabilidad del suelo
	M = Movimiento en masa en la vereda La Esperanza	DAR SURORIENTE Amaime	Palmira – Corregimiento de Tablones – vereda La Esperanza	Teniendo en cuenta la dinámica de este movimiento en masa, se realizaron visitas de seguimiento y los respectivos informes técnicos, evidenciándose estabilidad del derrumbe, por lo cual no se presentaron afectaciones al tránsito vehicular por este sector.
	I = Movimiento en masa en Arenillo	DAR SURORIENTE Bolo-Fraile-Desbaratado	Pradera – corregimiento de Arenillo	Se realiza visita técnica y se remite informe del Geólogo al Consejo municipal de gestión del riesgo para que se gestione la realización de obras biomecánicas.
	I = Movimiento en masa en corregimiento de Bolo Blanco	DAR SURORIENTE Bolo-Fraile-Desbaratado	Pradera – corregimiento Bolo Blanco	Corregimiento Bolo Blanco, margen de la vía– Se realiza visita técnica y se remite se remite informe del Geólogo al Consejo municipal de gestión del riesgo para que se gestione la realización de obras biomecánicas.
	El Retiro	DAR SURORIENTE Bolo-Fraile-Desbaratado	Pradera – corregimiento El Retiro	Corregimiento El Retiro – Se realiza visita técnica y se remite se remite informe del Geólogo al Consejo municipal de gestión del riesgo para que se gestione la realización de obras biomecánicas
	Deslizamientos producidos por las fuertes lluvias	DAR SUROCCIDENTE UGC Yumbo-Arroyohondo-Mulaló- Vijes	Sector la cuchilla en el barrio La Trinidad- barrio Campestre Real en el municipio de Yumbo	Se realizó visita conjunta con el Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo y Desastres de Yumbo – CMGRD y se reubicaron 35 familias
	Monitoreo de escenario de riesgos Rio Jamundí	DAR SUR OCCIDENTE UGC Timba-Claro-Jamundí	Municipio de Jamundí	Se identificó un deslizamiento en la Quebrada Guerrero, zona de Puente Vélez.
	Monitoreo	DAR CENTRO NORTE. UGC Tuluá – Morales		Cárcavas de Jicaramata, Santa Elena, los aguacates y deslizamientos en el sector de El Trébol y La Cruz
	Monitoreo	DAR CENTRO NORTE. UGC Bugalagrande	El Tibí, Cebollal, Maulen en Sevilla y puente Quemado (Bugalagrande)	Seguimientos a Minería artesanal ilegal (EL Tibí) Movimientos en Masa sobre la quebrada La Leona, afluente del río Canadá tributario del río Bugalagrande
	Monitoreo	DAR CENTRO NORTE. UGC La Paila – La Vieja	Área urbana Caicedonia	En la zona del barrio Lleras en Caicedonia que por efectos de las lluvias hubo deslizamiento con pérdida de la banca de la vía y viviendas avariadas.
	Monitoreo	DAR CENTRO NORTE. UGC La Paila – La Vieja	Municipio de Sevilla	Monitoreo de la zona de la Cristalina donde la CVC ha estado realizando seguimiento permanente y control en la zona apoyando con las recomendaciones pertinentes a los consultores antes de entregar las obras, que por efectos de

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
				las lluvias se presentan deslizamientos frecuentes
Movimientos en masa	identificación	DAR NORTE – UGC La Vieja – Obando	Vereda La Floresta, Municipio de Alcalá	Por la temporada de lluvias del mes de mayo se presentó deslizamiento en la Vereda Vereda La Floresta, en la cuenca de la quebrada Los Angeles que generó el taponamiento de la vía y las viviendas allí localizadas
Movimientos en masa	Monitoreo	DAR Norte – UGC Garrapatas	Crucero salido a San José del Palmar y salida a San José	En el mes de abril se hizo un informe relacionado con los escenarios de riesgo del cruce en la vía a San José del Palmar y en la salida a la vereda San José en el municipio de El Cairo.
Incendios forestales		. DAR CENTRO NORTE. UGC Tuluá – Morales	Sector río Loro La Mesa, Municipio Buga Cuenca Tuluá	Se atendió situación de incendio en el páramo Las Hermosas, corregimiento Río Loro, con el acompañamiento de los bomberos de Buga. Los funcionarios de la CVC presentaron su apoyo con la evaluación de los impactos ambientales, generados por la conflagración, y encontraron más de cinco especies afectadas; entre las cuales están Frailejón (Espeletiaspp-barraganensis), Chusque (Chusqueas.p.), Mortiño (Hesperomelesspp), Chilco (Baccharisspp), Encenillo (Weinmaniaspp), pajonales y gramíneas. La CVC continúa con el llamado para que todos los vallecaucanos, sobre todo a los que habitan o visitan la parte alta de las cuencas, se abstengan de realizar cualquier tipo de quema de materiales vegetales, residuos sólidos, entre otros; debido a que la mayoría de los incendios forestales son provocados por la mano humana.
Erosión costera	Monitoreo	DAR PACIFICO OESTE Málaga - Buenaventura	Bahía Málaga	Se presenta vulnerabilidad a la población y viviendas que se encuentran frente a la playa por amenaza de fuertes oleajes e invasión del mar (inundación) en marea alta (puja)
	Monitoreo		Bahía Buenaventura	Se realizó el seguimiento al sector denominado Changai donde existe población vulnerable por eventos de penetración del mar, el asentamiento poblacional de nativos y pescadores que se ubica en el sector de playa, la topografía del área presenta una susceptibilidad a la inundación marina, representada por el grado de propensión del terreno a presentar efectos de inundación o encharcamiento, efectos entendidos como fenómenos potencialmente dañinos

Fuente: DAR



Foto 168. Recorrido aguas arriba del sector “Chorrera Los Caleños”, mpio. de Dagua, corregimiento La Elsa. Representantes del consejo comunitario de “Libertad, orden y Justicia” de las veredas Elsa, Digua y Engaño. Abril de 2017. Archivo CVC 2017



Foto 169. Estado de avance del proceso erosivo sector contiguo a la “Y” Predios La Isabela y Bello Horizonte. DAR Centro Sur. Archivo CVC 2017



Foto 170. Afectación en la comunidad de Veneral del Carmen río Yurumangui. Archivo CVC 2017



Foto 171. Afectación en la comunidad de Veneral del Carmen río Yurumangui. Archivo CVC 2017



Foto 172. Afectación en la comunidad de Puerto Merizalde río Naya. Archivo CVC 2017



Foto 173. Afectación en la comunidad de Puerto Merizalde río Naya. Archivo CVC 2017



Foto 174. Barreras en madera por proceso de socavación. Archivo CVC 2017



Foto 175. Barreras en madera por proceso de socavación. Archivo CVC 2017



Foto 176. Labores de descolmatación del río Tuluá a la altura del puente papayal, Foto Gregorio Mondragón. Archivo CVC 2017



Foto 177. Recorrido de seguimiento Cárcava Jicaramata. Corregimiento Santa Lucía. Municipio Tuluá. Foto: Gregorio Mondragón. Archivo CVC 2017



Foto 178. Reparación dique San Pedro. DAR BRUT. Archivo CVC 2017



Foto 179. Desbordamiento zona rural y atención zona urbana El Dovio. Archivo CVC 2017



Foto 180. Dique de Guare - Corregimiento de Guare-Municipio de Bolívar. Archivo CVC 2017

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Con el fin de articular el proceso las actividades de evaluación de amenazas y riesgos en el territorio, se elaboró una guía de reconocimiento en campo de los escenarios de riesgo, para ser aplicada por parte de las DAR, así como un formato para recolección de información sobre las intervenciones asociadas a gestión del riesgo en el territorio, el cual se incorporó en el Sistema de Gestión de Calidad.

Se realizó conferencia sobre los riesgos asociados al agua para IDEAM, DAGMA, CRC, Kymberly y Hanskonig de Holanda en el municipio de Puerto Tejada.

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 analizaron alternativas de intervención para la mitigación de riesgos por inundación en el municipio de Buga, tanto para la zona urbana como para el área del DRMI Laguna de Sonso. Se realizaron los diseños de obras de mitigación de riesgos de 17 puntos críticos de Santiago de Cali.

Como aporte a la gestión del riesgo, se emitió Circular “Preparación primera temporada de lluvias 2017” para los municipios y demás actores en el territorio.

En términos de gobernanza asociada a la gestión del riesgo, se ha consolidado el comité de gobernanza del jarillón de Cali en el cual CVC tiene dos productos técnicos para el uso de la ciudad: el Manual de Mantenimiento del jarillón de Cali y el documento técnico de usos y prohibiciones del mismo, los cuales se construyen de manera conjunta con el DAGMA;

Finalmente, se socializó a la Gobernación del Valle del Cauca el proyecto de control de inundaciones de Bugalagrande, como respuesta a la sentencia judicial.

Tabla 123. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Alcances técnicos para evaluar capacidad hidráulica acequia Chambimbal Amenazas por inundación y obras de mitigación par el proyecto urbanístico la Esneda - Zanjón Luchugas Lineamientos y condiciones de diques en el entorno de la laguna Sonso en particular en el predio La Maria Puerto Bertin Diseños de obras de mitigación de riesgos de 17 puntos críticos de Santiago de Cali. Proyecto de control de inundaciones de Bugalagrande – Barrio El Edén	Guadalajara de Buga Santiago de Cali Bugalagrande	Centro Sur Suroccidente Centro Norte
Avenidas torrenciales			
Movimientos en masa	Diseños de obras de mitigación de riesgos de 17 puntos críticos de Santiago de Cali		

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Se elaboraron los diseños ambientales y paisajísticos de los ecoparques de Santiago de Cali, y se avanzó en la elaboración de la propuesta de educativa para la apropiación de las normas técnicas para el manejo de los elementos naturales del espacio público.

Tabla 124. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2017

Alternativa analizada	Localización	DAR
Diseños ambientales y paisajísticos de los ecoparques de Santiago de Cali	Santiago de Cali	Suroccidente
Propuesta Plan Parcial Francisco Hurtado	Calima	Pacífico Este

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.

A través de los procesos/etapas de asesoría, concertación y seguimiento de los instrumentos de planificación, además del cumplimiento de las funciones de la Corporación como Autoridad Ambiental, la adecuada incorporación de las determinantes y aspectos ambientales en el ordenamiento del territorio, en el área de su jurisdicción, han contribuido a mejorar la relación con los entes territoriales que en cumplimiento de las acciones establecidas en dichos instrumentos de planificación.

El ciclo de participación de la CVC en los procesos de ordenamiento, garantiza la integralidad y la mejora continua del ciclo PHVA. Adicionalmente, concientiza y prepara los entes territoriales para un adecuado manejo del territorio desde la disponibilidad y buen manejo de los recursos naturales en pro de la sostenibilidad del medio ambiente de la región.

Como Autoridad Ambiental, la CVC fue convocada con las demás CAR por el Departamento Nacional de Planeación – DNP para vincularse al “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” se participó en 2 videoconferencias promovidas por ASOCARS donde la Corporación ha sido llamada a colaborar con el Programa en mención, que ha seleccionado 5 municipios del Valle del Cauca como municipios piloto para formular POT de 2ª Generación (Palmira, Buenaventura, Cartago, Bugalagrande y Sevilla), especialmente en lo relacionado con el tema de Determinantes Ambientales. En el mismo contexto, se atendió una organización del sector privado interesada en el Programa de POT Modernos que se acercó a la CVC en busca de igual información, la Fundación para el Desarrollo Integral del Pacífico – FDI.

Se continuó con la formulación de la Guía para la Asesoría a los entes territoriales para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación ambiental sobre la cual se viene trabajando desde la vigencia pasada.

Se retomó la revisión del “Modelo Urbano-Económico-Ambiental para la Definición de Densidades Máximas para Vivienda, en el Suelo Rural en los municipios del Valle del Cauca” a fin de definir criterios para incluir otras variables al modelo existente, tales como “Gestión del riesgo” y “Estructura Ecológica Principal – EEP”.

Se elaboraron los alcances técnicos para la incorporación de la gestión del riesgo en los POMCAS de 3 subzonas hidrográficas, y se analizó el avance de la incorporación de dicha variable en la fase de Diagnóstico de los POMCAS en proceso de formulación.

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

En la tabla siguiente se indican los municipios asesorados en el primer semestre de 2017, resaltando el interés mostrado por los entes territoriales sobre todo en el tema de gestión del riesgo.

Tabla 125. Instrumentos de planificación asesorados en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Yumbo	Plan Básico de Ordenamiento Territorial	Se remitió información para complementar el diagnóstico inicial del proceso de revisión y ajuste del PBOT vigente Aspectos generales del POT. Gestión del riesgo. Normativa vigente. Estructura Ecológica.
	Santiago de Cali	Planes de Ordenamiento Zonal	Se elaboró análisis técnico de las condiciones de las áreas de suelo suburbano definidas por el municipio, definiendo las condicionantes que aportan como determinantes ambientales.
	Jamundí	Plan Parcial La Manuela	Se emitió concepto técnico con determinantes ambientales sobre las variables de gestión del riesgo, espacio público.
	Vijes	Esquema de Ordenamiento Territorial	Antecedentes. Aspectos generales del EOT. Gestión del riesgo.
Pacífico Este	Dagua	Esquema de Ordenamiento Territorial	Antecedentes Aspectos generales del EOT. Gestión del riesgo. Cartografía.
	Calima	Plan Parcial Urbanización Francisco Hurtado	Se realizó solicitud de ajuste al planteamiento del proyecto con el fin de incorporar la dimensión ambiental, específicamente en lo referido a la gestión del riesgo y los suelos de protección ambiental.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Centro Sur	Buga	Plan Básico de Ordenamiento Territorial	Antecedentes del proceso de asesoría. Observaciones previas. Aspectos generales del ordenamiento territorial. Gestión del riesgo.
	Yotoco	Unidad de Planificación Rural	Se analizó la propuesta y se solicitaron ajustes.
Brut	Bolívar	Esquema de Ordenamiento Territorial	Recibo de información. Distribución a otras áreas. Análisis y evaluación inicial de la información.
Norte	Ulloa	Esquema de Ordenamiento Territorial	Aspectos y soportes de la Revisión. Clasificación del suelo. Elementos de norma
Pacífico Este	Calima – El Darién	Esquema de Ordenamiento Territorial	Orientación de alcances y recomendaciones para la asesoría y consultoría al EOT Municipal.
Suroriente	Palmira	Plan de Ordenamiento Territorial	Se presentaron los resultados del Proyecto Corredor de conservación y uso sostenible del río Cauca en su valle alto, para su incorporación en el ajuste del POT vigente.

Fuente: DGA y DTA

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

En la siguiente tabla se indica los instrumentos de planificación concertados se destaca la concertación de 2 planes parciales y un aprovechamiento concertados, así mismo la no concertación de 3 planes parciales.

Se acompañó al municipio de Cali en la preparación de la reglamentación del procedimiento de “Formulación y Adopción de los Planes de Ordenamiento Zonal – POZ” en suelo rural suburbano, especialmente con ocupaciones territoriales de los cerros tutelares, planes que están contenidos en el POT de Cali (Artículo 431).

Se elaboró un concepto técnico de respuesta con base en el cual se concertaron los requerimientos ambientales como componente del procedimiento para la formulación de los POZ.

Tabla 126. Instrumentos de planificación concertados en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Sur Occidente	Cali	Plan Parcial Las Vegas del Lili	No Concertado
		Aprovechamientos Biblioteca Vista Hermosa	Concertados
		Planes de Ordenamiento Zonal	Se conciertan los requerimientos ambientales como componente del procedimiento para la formulación de los POZ
		Aprovechamientos Centro Deportivo Luz Mery Tristán	Concertados
Norte	Cartago	Plan Parcial Hornos Crematorios Jardines del Sol	No Concertado
Pacífico Este	Calima – El Darién	Plan Parcial Francisco Hurtado	No Concertado
Pacífico Oeste	Buenaventura	Plan Parcial Centro Integrado de Servicios	Concertado

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 todas las Alcaldías municipales sobre las obligaciones 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.

Se realizaron requerimientos a los entes territoriales sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal en el ordenamiento municipal.

A la fecha 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).

Tabla 127. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Alcalá	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo
	Cartago	POT	Requerimiento relacionado con conflictos de uso en áreas que han sido incorporadas al perímetro urbano mediante las modificaciones realizadas a través de Ley 1537 de 2012.
	Ulloa	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
Brut	La Unión	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo
	Roldanillo	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
	Zarzal	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
Centro Norte	Andalucía	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos con énfasis en cumplimiento de sentencia para reubicación de 11 familias en el corregimiento de El Salto.
	Caicedonia	PBOT	Revisión con la administración municipal de compromisos a corto plazo de todas las temáticas ambientales concertadas en su nuevo PBOT
	Tuluá	POT	Requerimiento al municipio para seguimiento a compromisos ambientales establecidos en el POT de 2ª generación y específicamente lo relacionado con inconsistencias con la zonificación de amenazas por inundación y debida clasificación de uso del suelo y la inclusión de la Reserva. Forestal Protectora de la Quebrada Valenzuela
Centro Sur	Buga	POT	Seguimiento a POT de Buga relacionado con la determinante ambiental de El Parque El Vínculo en la necesidad de definir la zona con función amortiguadora propendiendo por su conservación.
	Yotoco	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo
Suroriente	Candelaria	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos y la gestión realizada.
	Florida	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos y la gestión realizada.
	Palmira	POT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos y la gestión realizada.
	Pradera	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados a obligaciones establecidas relacionadas con la temática de Gestión del Riesgo.
Suroccidente	Cali	POT	Revisión con la administración municipal sobre avance realizado a obligaciones establecidas relacionadas con la temática de

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
			Gestión del Riesgo, en el marco de los espacios del expediente municipal.
	Jamundí	PBOT	Revisión con la administración municipal sobre requerimientos realizados y de avance realizado a obligaciones establecidas relacionadas con la temática de Gestión del Riesgo y la debida incorporación de los determinantes ambientales de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal al ordenamiento municipal.
	Vijes	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre las obligaciones establecidas específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos.
	Yumbo	PBOT	Mediante reuniones en el marco de seguimiento del POT se logró la incorporación de concepto ambiental previo a la expedición de la Licencia debido a inconsistencias que se venían presentando relacionados con usos en suelos de protección. Y se revisa la gestión realizada para la incorporación de nuevos estudios de amenazas y riesgos dentro de la propuesta de modificación del PBOT que se viene realizando.
Pacífico Este	Dagua	PBOT	Se han realizado diferentes requerimientos relacionados con las obligaciones establecidas en el PBOT.
	La Cumbre	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos y la gestión realizada.
	Restrepo	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos y la gestión realizada.
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT	Requerimientos realizados para el cumplimiento de las obligaciones de la temática de Gestión del Riesgo establecidas en el POT y la revisión correspondiente de su actual POT

Fuente: DGA

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

La CVC ha diseñado, validado e institucionalizado la estrategia de educación ambiental para la gestión del riesgo, desde la perspectiva de los escenarios de riesgo que por la naturaleza en los conceptos geográfico, geológico e hidrológico caracterizan las dinámicas de las montañas y los ríos principalmente; otro escenario que es más antrópico y que se consideró en el diseño de esta estrategia fueron los incendios forestales. Estas dinámicas se analizaron en contraste con las formas en que se han venido poblando las zonas del área de jurisdicción y nos establece lo que corporativamente se denominan los escenarios de riesgo.

La estrategia educativa se compone de fases en cada una de las cuales se identifican contenidos pedagógicos y didácticos para identificar las instituciones involucradas, sus competencias, sus funciones y así desde el comienzo delimitar las responsabilidades que cada una tiene en las etapas de prevención, atención y recuperación de los territorios. Los escenarios de riesgo identificados para el Valle del Cauca son: Inundaciones, deslizamientos, avalanchas, tsunamis e incendios forestales.

Tabla 128. 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
Pacífico Este	Calima	Se trabajó el componente de gestión del riesgo por deslizamiento, se realizaron 5 visitas con geólogo, se ha realizado 3 jornadas de capacitación de esta temática a las administraciones municipales, principalmente a los funcionarios de la Secretaría de Planeación con el

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
		propósito de incidir en que se retomen elementos como la planificación efectiva del territorio teniendo en cuenta las características particulares de cada territorio incluyendo componentes primordiales como la gestión del riesgo.
Suroriente	Corregimiento de Juanchito del municipio de Palmira	UGC Bolo-Frayle Desbaratado: En el marco de la implementación de la estrategia de educación ambiental para la gestión del riesgo con la comunidad de Ciudad del Campo, corregimiento de Juanchito del municipio de Palmira, se realizaron 2 recorridos con representantes de la Constructora Normandía, líderes comunitarios y funcionarios de la DAR Suroriente, para verificar las acciones de mantenimiento y restauración del sistema de protección contra posibles inundaciones del río Cauca en este sector. Igualmente se realizaron 2 reuniones con las la JAC y comunidad de diferentes sectores de Ciudad del Campo, donde se abordó el tema de gestión del riesgo y aclaración de conceptos y acciones debido a una alerta de posibles inundaciones en el sector y creciente del río Cauca en la zona.
Suroccidente	Vereda Montañuela, Corregimiento de Saladito	En la estrategia Educativa para la gestión del riesgo con énfasis en prevención de deslizamientos, en el mes de marzo se realizó 1 capacitación con los líderes de la Junta de Acción Comunal de la vereda Montañuela, corregimiento de Saladito para analizar las implicaciones de las ocupaciones irregulares dentro de reserva forestal nacional de Cali, estableciendo compromisos por parte de la comunidad para controlar el incremento en la ocupación.



Foto 181. Visitas en compañía del CMGRD a las veredas de La Italia, El Mirador y Bajo Boleo del Mpio de Calima El Darién. Mayo y junio de 2017. Archivo CVC. 2017



Foto 182. Visitas en compañía CMGRD a las veredas de La Italia, El Mirador y Bajo Boleo del Municipio de Calima El Darién en los meses de mayo y junio de 2017. Archivo CVC. 2017



Foto 183. Visitas en compañía del Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres a las veredas de La Italia, El Mirador y Bajo Boleo del Municipio de Calima El Darién en los meses de mayo y junio de 2017. Archivo CVC. 2017. Archivo CVC. 2017



Foto 184. Visitas en compañía del Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres a las veredas de La Italia, El Mirador y Bajo Boleo del Municipio de Calima El Darién en los meses de mayo y junio de 2017. Archivo CVC. 2017

Se desarrolló la estrategia corporativa de educación ambiental en gestión del riesgo con los énfasis de deslizamientos en sectores de los municipios de Calima y Santiago de Cali, así como en inundaciones en sectores de los municipios de Palmira y Candelaria; se desarrolló con la activa participación de 120 personas entre las que se cuentan las Administraciones

Municipales en cabeza de los Alcaldes y los Secretarios de Planeación, Gobierno, se integraron al equipo de trabajo los organismos de atención como lo son los Bomberos Voluntarios y la Defensa Civil, comunidad organizada en Juntas de Acción Comunal y Juntas de Acción Local, Veedores y Organizaciones No Gubernamentales especializadas en la temática de gestión del riesgo.

Se trabajaron las fases de reconocimiento institucional y demarcación de funciones y competencias, se organizaron los planes de identificación de amenazas y riesgos, en los que se plasmaron las actividades y protocolos que cada una de las instituciones y la comunidad en general debe desarrollar etapas del evento.

Tabla 129. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	1	Con la Institución Educativa María Inmaculada del corregimiento de Moctezuma del municipio de Ulloa se realizó un taller sobre gestión del riesgo
Centro sur	6	En Buga en la Subcuenca del Janeiro Cuenca del Rio Guadalajara, Se evidenciaron los eventos en la temporada invernal, reportando los asentamientos en zonas no mitigables, deslizamientos y remoción en masa, avenidas torrenciales, con este material se preparó para el día del medio ambiente una jornada de siembra de 500 árboles con la participación de JAC el Janeiro, Acujaneiro, Fundación Ecolombia, ACDP (Asociación Campesinos Desplazados el Progreso), Reto Majahierro, SODICOM, CIDEA, CVC, SENA, Institución Educativa Tulio Enrique Tascón, Corporación Esperanza Verde, Scouts, SAF, Fundación Tierra Nueva, Iniciativa Vida, Gobernación del Valle, IMCA. Especies sembradas: Arboloco, Nogal Cafetero, Balso Blanco, Nacedero. Área de Siembra: Finca el Laurel y Finca La Ponchita, ubicadas en la vereda El Janeiro. Se capacitaron en Normatividad de Gestión del Riesgo y recomendaciones a tener en cuenta.
Pacífico Oeste	1	Comunidad de La Colonia Socialización de escenarios de riesgo Capacitación en prevención del riesgo, 50 participantes.
	1	Citronela, San Marcos, Capacitación sobre escenarios de riesgo, creación de cadena de llamado, 35 participantes.
Suroccidente	1	Se participó en II Foro ambiental Adaptabilidad al cambio climático. Consejo municipal de Yumbo y la CVC realizo presentación del funcionario Andres Carmona. Participaron 250 personas.
Total de eventos	10	

Fuente: DAR y DGA



Foto 185. Foro cambio climático Yumbo Abril-20-2017. Archivo CVC. 2017



Foto 186. Sembratón Subcuenca el Janeiro. Archivo CVC. 2017

De igual forma se desarrollaron 10 eventos masivos de sensibilización en la temática de gestión del riesgo en los municipios de Ulloa, Buga, Buenaventura y Yumbo, eventos que contaron la participación de 455 personas representantes de Administraciones Municipales, Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Scouts, Organizaciones No Gubernamentales, Comunidad Organizada, Comunidad Educativa, Comunidad de Base y Empresas Privadas, entre otras.

En el marco de estos eventos se desarrollaron jornadas de capacitación y sensibilización en los comportamientos que los seres humanos desarrollan en los territorios y de la importancia de conocer la dinámica de los mismos para poblarlos de manera responsable y así evitar catástrofes; se realizó especial énfasis en las competencias y funciones de cada de las instituciones que componen el Sistema de Gestión de Riesgos a nivel nacional, departamental y local, así como las responsabilidades que tienen los habitantes de los territorios en cumplimiento de las normas establecidas.

2.5.4.1.1.2 Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (PRAE _ CIDEA _ PROCEDA)

En desarrollo de las estrategias que se promulgaron en el marco de la Política de Educación Ambiental, la CVC tiene dentro de sus acciones prioritarias el desarrollo de procesos de asesoría a los entes territoriales, Gobernación del Valle del Cauca y 42 Municipios en lo referente al diseño, implementación y evaluación de los Proyectos Ambientales Regionales –PRAES- y los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA-.

La labor encomendada a la Corporación es brindar la asesoría técnica ambiental a los entes territoriales en la consolidación de los CIDEAS, que son los espacios interinstitucionales en los cuales se contextualizan las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental y de esta manera mejorar el logro de los resultados en pedagogía ambiental.

La CVC en desarrollo de su competencia ha incorporado el componente de gestión del riesgo en la planificación que las instituciones educativas, como representante de los entes territoriales, realizan en los Planes Educativos Institucionales –PEI- y de esta manera se incorpore esta dimensión en los ejercicios pedagógicos y didácticos cotidianos que desarrollan los directivos docentes, docentes y estudiantes en busca de generar la cultura de la prevención, conociendo los riesgos y las vulnerabilidades de los territorios que se habitan

Tabla 130. 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. Gestión del riesgo y ordenamiento territorial

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT			-Con el incremento de las lluvias en el mes de mayo en la región del BRUT se hizo una fuerte difusión del tema de gestión del riesgo a través de los diferentes medios con que cuenta la Corporación. Grabaciones para el Informativo CVC y boletines de prensa. Puente férreo a la altura del río La Paila en el corregimiento La Paila, el cual representa un riesgo para la población SE sugirió realzarlo para evitar posibles represamientos en épocas de crecientes. Se asesoró y acompañó la realización de las Obras de reparación del dique en el corregimiento de San Pedro, municipio de La Victoria y el funcionamiento de la Estación de bombeo. Embalse SARA BRUT en su máximo nivel liberando agua de manera controlada al río Pescador a través del rebosadero.
Centro Norte	En la vereda El Placer del municipio de Buga, cuenca del río Tuluá, se inició un trabajo desde	Se realizaron 5 reuniones del CIDEA en los municipios de la	Dando cumplimiento a la estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental -PNEA "divulgación, comunicación" Se han grabado emisiones del programa televisivo "Cuentos

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
	el año 2016 con las 5 sedes de la Institución Educativa con el fin de trabajar con los alumnos las huertas comunitarias, buscando darle una mejor utilización a los residuos de cosecha y orgánicos que se generan en las viviendas y a su vez se realicen prácticas agroecológicas	jurisdicción a excepción del municipio de Bugalagrande. Cada CIDEA elaboró el Plan de Acción para el año 2017. Desde la CVC se realiza acompañamiento en las reuniones y actividades programadas.	verdes" sobre 1- Asesoría por parte de la corporación en las obras biomecánicas realizadas en el sector la Cristalina- Gestión del Riesgo y 2- Recorrido en el sector del Salto- Río Cauca, para establecer el tipo de obras q se construirán a través del cumplimiento de la sentencia. Así mismo se han emitido boletines los cuales se envían a medios de comunicación locales.
Centro Sur			Programa radial Acción Verde para adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países. Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales. Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional en relación con la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana. Promover mecanismos para aumentar la capacidad de planificación y gestión eficaz en relación con el cambio climático en los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, centrándose en particular en las mujeres, los jóvenes y las comunidades locales y marginadas
Pacifico Oeste	Se asesoró al ente territorial representado en la Institución Educativa, participaron 200 miembros de la comunidad educativa entre directivos docentes, docentes y estudiantes.		

Fuente: DAR y DGA



Foto 187. Puente Rio La Paila. Archivo CVC. 2017



Foto 188. Reparación dique San Pedro –La Victoria. Archivo CVC. 2017

Se brindó asesoría técnica ambiental a los entes territoriales en los municipios de Zarzal, San Pedro, Buga, Bugalagrande y Buenaventura, en el marco de la cual se desarrollaron procesos de capacitación a un total de 320 participantes entre los que se cuentan directivos docentes y docentes relacionados con la incorporación de la dimensión ambiental en el currículo educativo de manera contextualizada a las realidades locales en las que conviven las comunidades educativas, haciendo énfasis en el componente de gestión del riesgo. Los escenarios de trabajo han sido los CIDEAS tanto departamental y los municipales, así como los Proyectos Ambientales de Educación Ambiental – PRAE-.

De igual manera se han desarrollado procesos de divulgación y pedagogía ambiental a través de las emisoras comunitarias, en los cuales se han difundido 25 mensajes pedagógicos relacionados con la gestión del riesgo.

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

2.5.4.1.2.1 Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental

La CVC, a través de los funcionarios adscritos a las Direcciones Ambientales Regionales – DAR-, ubicadas en el área de jurisdicción participan en los 42 Comités Municipales de Gestión del Riesgo, así como en el Comité Departamental, que son convocados por los 42 Alcaldes o su delegado y la Gobernación ó su delegado.

Otros espacios de participación relacionada con la gestión del riesgo desde el componente educativo, son las mesas de trabajo de planificación como lo son los Planes de Ordenamiento Territorial y demás instrumentos de planificación que se están establecidos por las normas.

Tabla 131. 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	Consejo Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres-CMGRD	CVC – Defensa Civil – Alcaldía Municipal – Policía Nacional	En reunión con el CMGRD del municipio de Versalles, se trataron temas concernientes a la semana santa por ser un centro poblado turístico. En la reunión del CMGRD en el municipio de El Dovio, se trataron temas como descolmatación de las fuentes hídricas que fluyen por el centro poblado del municipio y sobre acciones preventivas con respecto a incendios forestales en temporada seca. En el CMGRD del municipio de Versalles se informó sobre las acciones adelantadas frente al tema de la ola invernal. Con los CMGRD de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal, La Victoria y Obando se realizó monitoreo por los diques del río Cauca verificándose su estado e identificación de procesos erosivos.
BRUT	Sistema de Gestión Ambiental Municipal	Alcaldías Municipales, ONG; Instituciones Educativas, Policía Nacional.	La DAR BRUT con los municipios de Obando, La Victoria, Zarzal, El Dovio, Versalles, Bolívar, Toro, inició con la estrategia de implementarlas mesas SIGAM con el objeto de orientar las asesorías no solo como participantes en las mesas técnicas, sino como promotores de un rol articulador donde el trabajo permita unificar acciones y dar claridad a la planificación del territorio. Esta metodología ha permitido entender las dinámicas de cada municipio y así poder construir soluciones conjuntas, pues la presencia de las autoridades locales y sus secretarios de despacho permiten la toma de decisiones in situ, lo cual agiliza los procesos y devuelve la credibilidad a la gestión institucional.
BRUT	Coordinación Interinstitucional.	Ministerio de Minas, Agencia Nacional de Minería, CVC, Alcaldías, propietarios de ladrilleras.	Se adelantó reunión en la cual se citaron a los propietarios de ladrilleras de municipios del área de influencia de la DAR BRUT para que conocieran la normatividad minera y ambiental e identificar la situación de su actividad y proponer acciones y mecanismos para evitar la minería ilegal.
Norte	Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de Argelia y El Cairo.	Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC.	Se han revisado los planes municipales de gestión de riesgos de desastres, con el objeto de monitorear los escenarios de riesgos identificados y/o caracterizar los nuevos escenarios.
Norte	Consejo Municipal de Gestión de Riesgo del municipio de El Águila.	Los actores que componen el CMGR: Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos, PNN Tatamá y CVC.	Asesorar al consejo municipales de gestión del riesgo en aspectos relacionados con la gestión del riesgo, se ha participado en los consejos municipales en los cuales se han determinado acciones relacionadas con la atención de la emergencia.
Norte	Mesa de gestión del riesgo rio Cañaveral.	Alcaldías Municipales de El Águila del Departamento del	En el marco del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de El Águila, con la administración municipal

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		Valle del Cauca y La Celia y Balboa del departamento de Risaralda; Gobernaciones del Valle y Risaralda – Oficinas de Gestión del Riesgo del Departamento, Parques Naturales – PNN Tatamá -, CARDER, CVC, entidades de socorro de El Águila y LA Celia, comunidad de Chorritos, Cañaveral y Corregimiento de Villanueva Comunidad del corregimiento de Villanueva	se ha liderado una mesa de gestión con el fin de atender la situación de amenaza por avenidas torrenciales del río Cañaveral. Como resultado de esta mesa de gestión se elaboró un plan de acción con actividades para ser desarrolladas por cada una de las entidades con el objetivo de generar acciones para atender cualquier situación crítica que pudiera presentarse, fortaleciendo el tema de alertas tempranas, considerando que dadas las condiciones que se presentan en el momento, donde existe una amenaza latente de un deslizamiento por el proceso activo de la zona alta de la cuenca, la solución definitiva es la reubicación de las viviendas que se encuentran asentadas en las zonas de inundación del río, y donde se tiene el barrio Castañeda, en el corregimiento de Villanueva. También se han realizado recorridos con todas las instituciones participantes de la mesa de gestión.
Norte	Consejo Municipal de Gestión de Riesgo del municipio de Ansermanuevo.	Los actores que componen el CMGR: Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC.	Asesorar al consejo municipales de gestión del riesgo en aspectos relacionados con la gestión del riesgo, se participo en los consejos municipales en los cuales se determinaron acciones relacionadas con la atención de la emergencia.
Norte	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de Alcalá.	Los actores que componen el CMGR: Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC.	Asesorar al consejo municipales de gestión del riesgo en aspectos relacionados con la gestión del riesgo, se ha participado en los consejos municipales en los cuales se han determinado acciones relacionadas con la atención de la emergencia.
Centro Norte	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de Ulloa.	Los actores que componen el CMGR: Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC.	Se asesoro al consejo municipales de gestión del riesgo en aspectos relacionados con la gestión del riesgo, se ha participado en los consejos municipales en los cuales se han determinado acciones relacionadas con la atención de la emergencia.
Centro Norte	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de Cartago.	Los actores que componen el CMGR: Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC.	Acompañamiento en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del municipio de Cartago. En la época de lluvias del primer semestre del año 2017 se realizaron recorridos por sitios críticos donde se han presentado eventos relacionados con inundaciones por el aumento de los niveles del Río Cauca y el Río La Vieja. En el perímetro urbano del municipio de Cartago se realizó el seguimiento al escenario de riesgo por inundación del Río La Vieja, verificando que debido a las obras ejecutadas por EMCARTAGO, las cuales parte se han realizado con recursos de la CVC, se pudo hacer un manejo de la emergencia, mitigando los impactos por las inundaciones del área urbana, tal como la instalación de la motobomba en el sector del barrio Guayacanes, que permitió la evacuación del agua del alcantarillado, por encima del dique hacia el río La Vieja, generando capacidad en el sistema de alcantarillado, evitando la inundación en este sector.
Centro Norte	Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez.	Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez.	La Dirección Ambiental Regional Norte acompaña a la Cooperativa para la formulación del Plan de Contingencia para la atención de eventos relacionados con ola invernal y temporada seca en el marco del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, como empresa prestadora de servicio de acueducto.
Centro Norte	Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de desastres	Organismos de socorro (defensa civil, bomberos voluntarios, Cruz Roja), Policía Nacional, dependencias de las administraciones municipales, Juntas de acción Comunal de lugares afectados, propietarios	Con motivo de la temporada de lluvias que afectó al departamento del Valle del Cauca, durante el primer semestre de 2017, se activaron los CMGRD de los 5 municipios. La CVC realizó asesoría y acompañamiento permanente en recorridos de seguimiento, monitoreo y atención a lugares afectados por inundación

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
		de predios, comunidad afectada.	
Centro Norte	Mesas de trabajo para formulación y ajuste de los Planes de ordenamiento territorial de Bugalagrande y Sevilla incluidos en el Programa POT Modernos del Departamento nacional de Planeación.	Municipios de Sevilla y Bugalagrande, Representante del DNP, Consultores españoles que realizarán la formulación (Ezquiaga arquitectura y sociedad), representantes del gobierno departamental, gremios, sectores productivos, ONG, empresas, comunidad, entre otros	Se ha participado en dos mesas de trabajo y una videoconferencia coordinada por ASOCARS para conocer los alcances del proyecto. El proceso se encuentra en la fase de designación de los equipos de profesionales y técnicos que apoyaran la formulación. La CVC ha sido actor relevante, se ha puesto al servicio de los municipios seleccionados la información con que cuenta la Corporación.
Pacífico Este	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres en los municipios de Calima.	Policía, Defensa Civil, cuerpo de bomberos voluntarios, Alcaldía municipal de Calima, EMCALIMA, Concejo Municipal, EPSA, Comité de Cafeteros, Hospital, Inspector Fluvial, ONG's y CVC.	Se realizan actualizaciones del estado de los sitios identificados como riesgo en el municipio de Calima, para programar el seguimiento y la intervención a realizar.
Pacífico Este	Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres-CMGRD.	Bomberos voluntarios, Defensa civil, PONAL, Alcaldía municipal, CVC, Hospital Jose Rufino Vivas.	Se analizan las diferentes amenazas presentes en el municipio. Durante los meses de abril y mayo se mantuvo permanentemente informado al coordinador del CMGRD sobre los caudales y niveles de los ríos que tienen estación de la CVC. Igualmente se enviaron 5 entregas de informes a la alcaldía informando sobre identificación y monitoreo de escenarios de riesgo en la UGC Anchicayá Alto.
Pacífico Este	Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres-CMGRD Restrepo.	Bomberos voluntarios, Defensa civil, PONAL, Alcaldía municipal, CVC, Hospital, empresas prestadoras de servicios públicos.	Se realizaron varias reuniones y se visitaron varios sitios. Se le envió el respectivo informe al municipio.
Pacífico Este	Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres-CMGRD.	Bomberos voluntarios, Defensa civil, PONAL, Alcaldía municipal, CVC, Hospital, empresas prestadoras de servicios públicos.	La CVC da a conocer las acciones emprendidas y atendidas ante la situación invernal que ha imperado en el primer semestre del año 2017.
Pacífico Oeste	Comité de playa.	Dirección Marítima – DIMAR Consejos Comunitarios Armada Nacional Policía Ambiental Secretaría de turismo Gremio de turismo Gremio hotelero Transportadores marítimos.	Se institucionalizó el comité de playa mediante reglamentación para aprobación ante el consejo distrital. Se están realizando capacitaciones para el manejo de playas.
Pacífico Oeste	Consejo Distrital de Gestión del Riesgo.	Ente territorial (secretarías) Órganos de socorro (Defensa civil, bomberos, cruz roja) Policía Nacional Armada Nacional.	Por parte de la CVC se brindó informe en relación a las amenazas naturales que se presentan en la cuenca del río Dagua y Anchicayá por inundación, deslizamiento o avenidas torrenciales y por acciones antrópicas como la minería
Suroriental	Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Palmira, Florida, Candelaria y Pradera.	Alcaldías Municipales, Organismos de socorro, Acuavalle, Aquaoccidente, Empresas prestadoras del Servicio de Aseo.	Se realizaron reuniones con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera para establecer acciones para la prevención, mitigación y establecer intervenciones de la Corporación ante la presencia de lluvias y posibles inundaciones, avalanchas y empalizadas. Así mismo generar estrategias de educación y comunicación para las comunidades con el fin de prevenir acciones que aumenten el riesgo de eventos y posibles desastres.
Suroccidente	Mesas Ambientales		Participación en mesas ambientales en los cuatro (4) municipios (Jamundí, Yumbo, Vijes y Cali), donde se revisó los sitios de riesgo por ola invernal, licencias urbanísticas sin permisos ambientales, asesoría al ajuste de POT del Municipio de Yumbo. En cada municipio se seleccionaron los temas prioritarios para control y seguimiento y se plantearon mesas de trabajo conjuntas y cronograma de

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
			reuniones. En general, se trataron temas que conciernen al ente territorial y a la autoridad ambiental, para trabajar articuladamente y dar soluciones equilibradas a las diferentes problemáticas ambientales de los municipios.
Suroccidente	Consejo municipal de gestión del riesgo en Yumbo, Vijes, Cali, Jamundí.		Participación en el Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo y Desastres – CMGRD de Yumbo - Vijes, donde se proyectó el plan de contingencia para la temporada de semana santa, para establecer las acciones a tomar frente a las situaciones de riesgo, seguridad, salud y movilidad que se puedan presentar.



Foto 189. Reunión Alcaldía Municipio de Versalles. Archivo CVC. 2017



Foto 190. Reunión Alcaldía Municipio de Toro. Archivo CVC. 2017



Foto 191. Mesas ambientales en los cuatro (4) municipios (Jamundí, Yumbo, Vijes y Cali). Archivo CVC. 2017



Foto 192. Identificación de escenarios de gestión del riesgo. Archivo CVC. 2017



Foto 193. Identificación de escenarios de gestión del riesgo. Archivo CVC. 2017



Foto 194. Atención a emergencia por inundación en el corregimiento El salto, municipio Andalucía. Archivo CVC. 2017

Los funcionarios de la CVC acudieron a las convocatorias que realizaron las 42 Alcaldía y la Gobernación de los Comités tanto municipal como departamental de gestión del riesgo en los que se brindó la asesoría técnica ambiental para la toma de decisiones para la intervención institucional efectiva en los territorios.

Se desarrollaron procesos pedagógicos ambientales a funcionarios de las 42 alcaldías, relacionados con el conocimiento de las realidades ambientales necesarias para desarrollar procesos de ordenamiento efectivos, incorporando elementos como los riesgos y las vulnerabilidades de cada uno de los contextos.

2.5.4.1.2.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

Tabla 132. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 5.

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA		
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)
Norte	CMGR El Águila.	Comunidad del municipio.	Alcaldía, Bomberos, Cruz Roja, Hospital de El Águila, Instituciones educativas del municipio, Concejo Municipal.
	CMGR Ansermanuevo.	Comunidad del municipio.	Alcaldía, Bomberos, Cruz Roja, Hospital Santa Ana de los Caballeros, Instituciones educativas del municipio, Concejo Municipal.
	Mesa de gestión del riesgo río Cañaveral.	Comunidad del corregimiento de Villanueva.	Alcaldía de El Águila, La Celia, Balboa, Gobernaciones del Valle y Risaralda, Parques Naturales, CARDER, CVC, entidades de socorro de El Águila y LA Celia, comunidad de Chorritos, Cañaveral y Corregimiento de Villanueva.

Fuente: DAR – DGA



Foto 195. Recorrido en el marco de la mesa de Gestión del riesgo del río Cañaveral municipio de El Águila. Archivo CVC. 2017



Foto 196. Recorrido en el marco de la mesa de Gestión del riesgo del río Cañaveral municipio de El Águila. Archivo CVC. 2017



Foto 197. Apoyo y acompañamiento de la DAR Norte de la CVC en las actividades del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo para la atención de la temporada de lluvias del 1er semestre del año 2017 en el municipio de Cartago. Archivo CVC. 2017



Foto 198. Funcionarios de las entidades pertenecientes al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, Municipio de Cartago. Recorridos en el mes de abril cuando se presentaron los niveles más altos del río Cauca y La Vieja. Archivo CVC. 2017

Los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDAS-, que se desarrollaron incorporando el componente de gestión del riesgo en el área de jurisdicción de la CVC, han tenido como escenario los municipios de El Águila y Ansermanuevo, en los cuales se beneficiaron 120 personas representantes de las comunidades locales organizadas en Organizaciones No Gubernamentales con las cuales se han aunado esfuerzos técnicos y económicos para desarrollar procesos pedagógicos en la gestión del riesgo.

2.5.4.1.2.3 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 133. Desarrollo de procesos de consulta previa en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa de proyectos corporativos y externos	
	Municipios	Proyecto
Pacífico Oeste	Buenaventura	Formulación participativa del POMIUAC

La CVC desde la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste, acompañó el proceso de consulta previa en la formulación del Plan Ordenamiento y Manejo de la Unidad Ambiental Costera –POMIUAC-, espacio en los que se ofrecieron los contenidos técnicos ambientales contextualizados para la toma de decisiones en el marco de los principios de participación.

2.5.4.1.3 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio

2.5.4.1.3.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Tabla 134. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

DAR	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	
	Identificación del actor	Descripción /Resultado
Norte	Alcaldías Municipales de Argelia y El Cairo	Se han realizado informes de descripción de escenarios de riesgos en el municipio de Argelia y monitoreo de escenarios de riesgos en los municipios de Argelia y El Cairo
Norte	Alcaldía de Ansermanuevo	Se asesoró sobre la adquisición de predios del Artículo 111 se realizaron 3 reuniones sobre el tema, para la gestión de riesgo se llevó a cabo con la Administración Municipal una reunión y Se llevaron a cabo dos reuniones con la Administración Municipal de Ansermanuevo, con el fin de articular acciones en torno al ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y otros temas de importancia ambiental para dichos municipios.
Norte	Alcaldía de El Águila	-Se dan realizado 2 asesorías a la Administración Municipal y a la comunidad del Corregimiento de Villanueva sobre el componente de Gestión del Riesgo, una asesoría a la Administración municipal sobre la Adquisición de predios por el Artículo 111 y Se llevaron a cabo dos reuniones con la Administración Municipal de El Águila, con el fin de articular acciones en torno al ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y otros temas de importancia ambiental.
Centro Sur	Alcaldías municipales de: Trujillo, Riofrío, Yotoco, Guacarí, el Cerrito, Ginebra, Buga, San Pedro	-4 revisiones y asesoría para ajustes del plan municipal de gestión del riesgo de desastre (PMGRD). Todos están en proceso de actualización. El POT de Buga está ad portas de entrar en proceso de concertación. -asesorías para ajustes del plan de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT), de manera especial en torno a la zonificación de amenazas por inundaciones, avenidas torrenciales y remoción en masa. -Realización de 10 informes relacionados con caracterización de escenarios de riesgo / recomendaciones para mitigación del riesgo de diferentes escenarios de riesgo -Se está concertando la Unidad de Planificación Rural (UPR) de Mediacañoa (Municipio de Yotoco) y se está asesorando en los ajustes de El Cerrito y Buga. A los demás municipios se les ha orientado en torno a los estudios que deben ser realizados y presentados para el ajuste. -El único municipio de la jurisdicción de la DAR Centro Sur que tiene EOT de segunda generación es el de Yotoco. -En relación a las caracterizaciones de escenarios de riesgo, se destaca la realizada para el municipio de Riofrío sector corregimiento Fenicia, en la que se recomendó el desalojo inmediato de varias viviendas por el alto grado de riesgo de fallamiento (activo).
Pacífico Este	Consejo municipal de gestión del riesgo Fundación corfopal. CIDEA Comité de los Recursos Naturales	-Se inició la ejecución del convenio CVC –Corfopal 126 de 2017 el cual busca. -Se trabaja en la definición de escenarios de riesgo y...amenazas... se hace una preselección de posibles iniciativas comunitarias de adaptación al cambio climático, la orientación al municipio en la articulación de las agendas de cambio climático y gestión del riesgo, y la conformación de la mesa municipal de cambio climático.
Suroriente	SENA	-Se ha participado en tres reuniones de la Mesa Local de Cambio Climático de Palmira, liderada por el SENA, donde participan Alcaldía municipal de Palmira, CIAT, Corpoica, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Pontificia Bolivariana, Cámara de Comercio, Fundación de Enlace Ambiental para la formulación del portafolio de estrategias de Adaptación y mitigación al cambio climático. En el marco del apoyo en esta mesa, se ha proporcionado información técnica sobre la estrategia de cambio climático Corporativa y normativa relacionada con el tema.
Suroriente	Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres	-Se realizaron reuniones con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera para establecer acciones para la prevención, mitigación y establecer intervenciones de la Corporación

DAR	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	
	Identificación del actor	Descripción /Resultado
		ante la presencia de lluvias y posibles inundaciones, crecientes torrenciales y empalizadas. -Igualmente se realizaron visitas técnicas y se elaboraron conceptos de riesgo de los diferentes eventos ocurridos en territorio de la jurisdicción con monitoreo permanente y remisión oficial a los municipios para las acciones pertinentes, resaltándose que gracias a las acciones de prevención implementadas para mitigar el riesgo de la ola invernal a presentarse según los pronósticos, entre ellas el mantenimiento de diques y 16 autorizaciones de contingencia para descolmatación de cauces, se disminuyó la amenaza generada sobre las comunidades asentadas y la infraestructura. Así mismo, se pudo evidenciar que la mayoría de los eventos estuvieron relacionados por aguas lluvias y no por el desbordamiento de cuerpos hídricos. -En atención a los eventos presentados en los municipios por la temporada de lluvias, se convocó al sector cañero con el fin de articular acciones de intervención para mantenimiento de cauces con maquinaria de los ingenieros azucareros. Como logro de la reunión se estableció un plan de trabajo conjunto entre los CMGRD de los 4 municipios y representantes de los ingenios en cabeza de Asocaña. -Dentro de los eventos de riesgo presentados se destaca la creciente súbita del río Nima en el sector de La María el día 20 de marzo de 2017, la cual se ocasionó principalmente por la fuerte precipitación de ese día sumado a la saturación de los suelos por precipitaciones previas y a la conformación geomorfológica de la microcuenca, que originaron el deslizamiento de grandes cantidades de tierra. Dicho evento generó daños en la bocatoma del acueducto de la ciudad de Palmira, dejando sin agua a la población durante dos días. Ante dicha situación se conformó la mesa de trabajo de Tenjo convocada por la Defensoría del Pueblo con participación de CVC y la Alcaldía Municipal, la cual busca implementar las acciones necesarias para evitar futuros desastres. -Se socializaron los estudios de zonificación de amenazas y riesgos por crecientes torrenciales de los ríos Bolo y Frayle a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Pradera y Florida respectivamente. -Durante este primer semestre se realizaron 4 mesas de trabajo con los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera y Florida en articulación con la Dirección de Gestión Ambiental, con el fin de realizar seguimiento a los compromisos ambientales establecidos en los Planes de Ordenamiento Territorial – POT con énfasis en gestión del riesgo de desastres, teniendo en cuenta la trascendencia de este tema como eje estructurante del territorio y las situaciones de riesgo evidenciadas por la ola invernal ocurrida. Como resultado del seguimiento realizado se observó un incumplimiento de más del 50% a los compromisos relacionados con amenazas y riesgos en los POT y la inclusión de acciones para reubicación y de mitigación del riesgo desde la adopción de la primera generación de POT y que a la fecha no se han cumplido por parte de los Municipios.
Suroccidente		-Asesoría y acompañamiento a los CMGRD de Yumbo y Vijes en monitoreo de inundaciones presentadas por los desbordamientos de los río Cauca a la altura de los sectores de Piles, Platanares y Vijes.



Foto 199. Reunión de articulación Administración Municipal de Ansermanuevo. Archivo CVC. 2017



Foto 200. Reunión de articulación Administración Municipal de El Águila. Archivo CVC. 2017



Foto 201. Recorridos de seguimiento Ola Invernal en los municipios de Palmira y Florida. Archivo CVC. 2017



Foto 202. Monitoreo cárcava Jicaramata, vía Tuluá- santa lucía, quebrada Tesorito - municipio de Tuluá, abril 19 de 2017. Archivo CVC. 2017



Foto 203. Reunión de socialización de los resultados de estudios de zonificación de amenazas y riesgos por crecientes torrenciales de los ríos Bolo y Frayle. Florida - Valle. Archivo CVC. 2017

Los funcionarios de la CVC brindaron asesoría y acompañamiento a los procesos de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo a los Entes Territoriales, Organizaciones No Gubernamentales y Comunidad Organizada, a través de jornadas pedagógicas, mesas de concertación para la planificación, entre otros, en los cuales de manera pedagógica se dieron a conocer los escenarios de riesgo que prevalecen en el área de jurisdicción de la Corporación, los cuales son las inundaciones, deslizamientos, avalanchas, tsunami, principalmente.

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	- Vigencia 2016 Actividad 1. Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda río Cauca y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral. Se firmó el acta de iniciación Contrato de obra No 160 de 2017 que tiene por objeto: Obras de reforzamiento y reconstrucción del tramo II del jarillón de la margen izquierda del rio Cauca entre las abscisas K 12+775 a K 15 + 17 +028, así como las obras de control de erosión y obras complementarias. Contratista Eduardo Gironza Lozano. Valor del contrato: \$29.521.401.493. Fecha de iniciación: junio 21 de 2017. Plazo de ejecución: 18 meses. Fecha de terminación: diciembre 20 de 2018 También se firmó el acta de iniciación del contrato de interventoría No 199 de 2017 con recursos del Fondo Adaptación, que tiene por objeto: la interventoría de las obras de reforzamiento y reconstrucción del tramo II del jarillón de la margen izquierda del rio Cauca entre las abscisas K 12+775 a K 15 + 17 +028, así como las obras de control de erosión y obras complementarias. Contratista: PROYECTOS Y GESTIÓN DEL DESARROLLO S.A.S
6. Áreas en proceso de restauración	Se suscribieron 5 convenios de asociación para la implementación de las actividades de aprestamiento para la ejecución de Herramientas de Manejo del Paisaje

2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos para la ocupación adecuada del territorio.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida	En proceso de contratación
2. Lineamientos para la planificación elaborados	En proceso de contratación
3. Acciones de adaptación al cambio climático implementadas	Se firmaron tres (3) convenios en el mes de junio del presente año, para desarrollar las actividades Nos. 4, 5, 6, 7, 15, 16 y 26, al finalizar el periodo no hay avance, debido a lo reciente de las contrataciones. La inversión proyectada para este resultado corresponde a \$1.675.000.000. Las actividades realizadas han beneficiado directamente a las poblaciones localizadas en las cuencas de los municipios ubicados en el Departamento del Valle del Cauca
4. Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	Se obtuvo avance en las actividades Nos. 08 y 17, cuyo objeto es la reconformación geomorfológica, control de erosión, actividades de conducción de aguas lluvias, recuperación ambiental y paisajística en áreas priorizadas en el Cerro de la Bandera y reconformación geomorfológica, control de erosión y actividades de conducción de aguas lluvias en el cerro Tres Cruces respectivamente, se realizaron actividades de siembra, instalación de chiqueros, mantenimiento, remoción de material, conformación de taludes y terrazas a mano, inmunización de guadua, instalación de trinchos. La inversión prevista para estas actividades en vigencia 2017 es de \$ 1.869.000.000
5. Estrategias para incentivo a la Producción Más Limpia implementadas	Se han incorporado iniciativas desarrolladas por mujeres en los municipios de Bolívar, corregimiento de Naranjal, la iniciativa contempla la elaboración de artesanías con retal de madera de pino. Para esta iniciativa, se contempla la implementación de un vivero de especies nativas. En el municipio de Ulloa se están realizando actividades con un grupo de mujeres para incentivar la producción de café orgánico desde la selección del terreno y la semilla. Para cumplir con esta actividad se ha realizado dos (2) talleres en Ulloa y uno (1) en Bolívar y el resultado presenta un avance del 60%.
6. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	Se ha realizado la revisión de la información secundaria de los procesos de planificación territorial y de las políticas que rigen los mismos, se ha caracterizado la población del municipio de Yumbo, Valle del Cauca, que será el territorio piloto para validar la estrategia corporativa que se está estructurando. La estrategia se está organizando con elementos teóricos llevados a través de la pedagogía, la didáctica y la lúdica a lenguaje de fácil comprensión y aprehensión que permita versatilidad en los escenarios en que debe servir como herramienta para difundir el conocimiento. La Inversión proyectada para la vigencia 2017 es de \$45.000.000
7. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	En proceso de contratación



Foto 204. Cerro de Las Tres Cruces, antes de la intervención. Archivo CVC. 2017.



Foto 205. Cerro de Las Tres Cruces, durante la intervención. Archivo CVC. 2017.



Foto 206. Resultado No. 4: Convenio 008 de 2017 Cerro de La Bandera durante la intervención. Archivo CVC. 2017



Foto 207. Resultado No. 5: Asistentes a talleres de producción más limpia. Archivo CVC. 2017

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Atención al Ciudadano

En cumplimiento 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. Sobre el número de solicitudes que fueron trasladadas a otra institución, se trasladaron 3 derechos de petición, y no hubo ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada.

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 PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales), 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.

Tabla 135. Estadísticas de trámites ambientales

Área	Expedientes con fecha de radicación 2017	Resoluciones expedidas en 2017
DAR Norte	193	30
DAR Pacífico- Oeste	24	8
DAR BRUT	119	2
DAR Centro - Sur	256	10
DAR Suroriente	146	11
DAR Centro - Norte	81	2
DAR Pacífico - Este	243	4
DAR Suroccidente	251	4

Fuente: ARQ

NOTA: Se expedieron 339 Resoluciones de expedientes radicados en años anteriores.

De las cifras reportadas en cuanto a los Derechos Ambientales radicados en la vigencia 2017 y las Resoluciones expedidas, existe un avance equivalente al 31.2%, ya que la Corporación otorgó mediante Acto Administrativo 410 Derechos Ambientales, en cumplimiento a las competencias asignadas por el Ordenamiento Jurídico para tal efecto.

2.6.2 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

El fortalecimiento institucional que se ha efectuado al interior de la CVC, 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, pues de los 11,118 PQRSDT registrados en su Sistema de Gestión Documental, el 68,1% corresponden a aquellos que por jurisdicción pertenecen a las DAR.

Tabla 136. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias*														
#	Código	Dependencia/Área/Regional	Finalizado Dentro del Término		Finalizado Fuera del Término		Pendientes No Vencidas		Pendientes Vencidas		Anulados		TOTAL	
			N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%
		Edificio Principal	1,197	44%	737	23%	291	17%	1,297	38%	25	32%	3,547	32%
13	710	DAR Sur Occidente	105	4%	454	14%	341	20%	801	24%	12	16%	1,713	15%
14	720	DAR SUR Oriente	171	6%	191	6%	133	8%	86	3%	2	3%	583	5%
15	730	DAR Centro Norte	384	14%	356	11%	125	7%	114	3%	3	4%	982	9%
16	740	DAR Centro Sur	172	6%	454	14%	244	14%	365	11%	2	3%	1,237	11%
17	750	DAR Pacífico Oeste	149	5%	161	5%	17	1%	76	2%	5	6%	408	4%
18	760	DAR Pacífico Este	346	13%	340	11%	238	14%	145	4%	22	29%	1,091	10%
19	770	DAR Norte	131	5%	306	10%	170	10%	201	6%	3	4%	811	7%
20	780	DAR BRUT	82	3%	216	7%	124	7%	321	9%	3	4%	746	7%
TOTAL			2,737	100%	3,215	100%	1,683	100%	3,406	100%	77	100%	11,118	100%

Tabla 137. Comportamiento de registro PQRDST

DAR	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho de petición	Sugerencia y recomendación	Elogio	Solicitud	Total requerimientos
Edificio principal	18	4	3	28	3,481	13	3,547	Edificio principal
Suroccidente	2	7	1	139	1,232	332	1,713	Suroccidente
Suroriente	1	0	1	82	339	160	583	Suroriente
Centro norte	1	1	0	75	813	92	982	Centro norte
Centro sur	4	0	1	83	850	299	1,237	Centro sur
Pacífico oeste	1	0	0	68	308	31	408	Pacífico oeste
Pacífico este	2	0	2	85	733	269	1,091	Pacífico este
Norte	1	0	0	65	531	214	811	Norte
BRUT	0	0	0	63	501	182	746	BRUT
Total	30	12	8	688	8,788	1,592	11,118	Total

Del total de los 11,118 PQRDST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales) radicados en el Centro de Atención de Correspondencia de la CVC, el 61.4 % de ellas se han finalizado.

2.6.2.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.2.1.1 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 138. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2017

DARN			Acumulado			
			No	%*	E	E%
1	Contaminación hídrica	Residuos sólidos	0	0.00%	161	23.40%
		Aguas residuales	161	23.40%		
2	Contaminación atmosférica	Ruido	15	2.18%	102	14.83%
		Material particulado	87	12.65%		
		Olores	0	0.00%		
3	Conflicto por Uso del Agua		0	0.00%	0	0.00%
4	Afectación del recurso bosque	Tala	0	0.00%	224	32.56%
		Anillamiento	224	32.56%		
		Incendio	0	0.00%		
		Envenenamiento	0	0.00%		
		Rocería	0	0.00%		
5	Contaminación por residuos sólidos		0	0.00%	0	0.00%
6	Afectación del recurso suelo	Suelo	108	15.70%	108	15.70%
		Subsuelo	0	0.00%		

DARN			Acumulado			
			No	%*	E	E%
7	Ubicación inadecuada de edificaciones (con restricción ambiental)		4	0.58%	4	0.58%
8	Tenencia inadecuada de animales silvestres		46	6.69%	46	6.69%
9	Deterioro de especies silvestres y ecosistemas		43	6.25%	43	6.25%
10	Daños causados por árboles	Deterioro de estructuras y edificaciones	0	0.00%	0	0.00%
11	Otros		0	0.00%	0	0.00%
Total			688	100.00%	688	100.00%

Las Denuncias Ambientales contra los Recursos Naturales más radicadas ante el Centro de Atención de Correspondencia de la CVC, corresponden en un 32.56% a la Afectación del Recurso Bosque y un 23.40% a Contaminación Hídrica, siendo estas las más frecuentes y de conocimiento por la Corporación. Entre otros trámites, se expidieron 761 Salvoconductos Únicos Nacionales para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica.

2.6.2.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 139. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo de caso		Término de atención	Acumulado	
			No.	%
1	Queja	Atendidos	21	0.22%
2	Queja	Por Atender	9	0.09%
3	Elogio	Atendidos	10	0.10%
4	Elogio	Por Atender	6	0.06%
5	Sugerencias	Atendidos	4	0.04%
6	Sugerencias	Por Atender	8	0.08%
7	Reclamo	Atendidos	4	0.04%
8	Reclamo	Por Atender	4	0.04%
9	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Atendidos	379	3.97%
10	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Por Atender	305	3.20%
11	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Atendidos	4	0.04%
12	Derecho de petición	Por Atender	5329	55.85%
13	Derecho de petición	Atendidos	3408	35.72%
14	Derecho de petición	Por Atender	51	0.53%
Total			9542	100%

En cuanto a la Gestión de Solución de los casos por tipo y por términos de atención, tenemos que la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca atendió un total de 60,2% de los PQRDS presentados ante esta Entidad.

2.6.2.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 140. Medio y Tipo de recepción de los casos

	Medio de recepción	Quejas	Elogios	Sugerencias	Reclamos	Denuncias*	Derechos petición	Total
1	Chat	0	0	0	0	0	0	0
2	Correo electrónico	7	3	0	3	142	1128	1283
3	Correo postal	6	3	0	0	46	1796	1851
4	Fax	0	0	0	0	0	0	0
5	Personal	15	10	12	4	408	5833	6282
6	Sistema vital	0	0	0	0	0	0	0
7	Redes Sociales	0	0	0	0	2	2	4
8	Telefónico	2	0	0	1	90	29	122
9	Web	0	0	0	0	0	0	0

Medio de recepción	Quejas	Elogios	Sugerencias	Reclamos	Denuncias*	Derechos petición	Total
Total	30	16	12	8	688	8788	9542

*Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y/o el Medio Ambiente

Durante el semestre se recibieron 9542 PQRDS de las cuales solo fueron reclamos, relacionados con la no atención oportuna de peticiones presentadas y la falta de presencia de funcionarios de la entidad en el territorio, lo que indica una buena satisfacción de los ciudadanos con la gestión de la Corporación.

2.6.3 Proyectos en el marco del programa 6

2.6.3.1 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.

Durante el primer semestre del año 2017, se lograron los siguientes resultados

Tabla 141. Proyecto 6001 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
2. Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	Con el propósito de garantizar un buen análisis pre contractual y obtener los diseños ajustados al 2017, igual que toda la normatividad vigente que aplica a estos proyectos y garantizar la seguridad de la inversión, en este sentido el grupo de recursos físicos se encuentra actualizando el diseño de las sedes DAR PACÍFICO OESTE y DAR SURORIENTE , en cuanto a la sede de la DAR PACÍFICO ESTE se avanza en la verificación de los costos de inversión, para poder iniciar todos los procesos contractuales. Se avanza en la elaboración de los pre diseños arquitectónicos de Buenaventura y Palmira para iniciar el proceso contractual de los diseños técnicos y validación de la normatividad vigente.
3. Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	Se avanzó en la contratación con el fin de ejecutar la actualización catastral de Roldanillo.
4. Estrategia de comunicación implementada	Se adelantó conversatorio con Periodistas de los medios de comunicación de la región Brut para tratar temas acerca de la importancia del periodismo ambiental y conocer más acerca de la gestión de la Corporación en esta zona del Departamento. como aliados en el territorio, logrando reflexionar sobre el papel de los medios de comunicación en la educación ambiental con la comunidad" adicional al conversatorio se sembraron alevinos de bocachico en el embalse y visitaron el vivero Guacas que actualmente está en plena producción.



Foto 208 Taller de periodismo ambiental. Archivo CVC 2017

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.

El proyecto se concibe como una iniciativa interinstitucional para contrarrestar el deterioro de la base natural del municipio de Santiago de Cali y de los aspectos de la calidad de vida que de ella depende, con la intención de aportar al desarrollo y consolidación de estrategias orientadas a la generación de un ambiente sano en esta municipalidad.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali	Se atendió el 100% de la fauna recibida durante el primer semestre del año 2017.
2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento	Se adelanta la formulación de los Planes de Manejo para los Ecoparques Cerro de las Tres Cruces – Bataclán y Ecoparques Aguas de Navarro y Cerro de la Bandera. Se avanzó en las siguientes actividades: fase de aprestamiento, proceso de caracterización y formación de actores, (5) jornadas de muestreos para diagnósticos de flora y fauna, reconocimiento del polígono de declaratoria, taller de Planificación para la Conservación de Áreas y evento de concertación de categoría de conservación, se realizó la primera consulta a entidades sobre proyectos públicos, privados, autorizaciones, permisos etc. Avance de ejecución: 45%
3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	1. Se elaboró el análisis de conveniencia para un convenio interadministrativo con la Universidad del Valle, para la caracterización ambiental de los humedales urbanos de Santiago de Cali: Lago de las Garzas, Babilla, Panamericano, El Limonar, El Retiro, Cañasgordas, Charco Azul, Pondaje e Isaías. 2. Se incluyeron las cantidades y tipo de especies para realizar la limpieza de las dos franjas habilitadas del humedal Isaías Duarte Cancino y la reparación del puente que se vio afectado por un hecho de orden público. 3. Se recibió por parte del DAGMA el ajuste a las cantidades de obra y presupuesto para los establecimientos y restauración del humedal la Babilla y el Lago Las Garzas. Se definió el alcance de senderos y plazoletas para el mejoramiento de la infraestructura del humedal La Babilla. 4. Se continúa con la viabilidad técnica y jurídica para adelantar el estudio de recuperación del humedal Santa Helena. Para el humedal Cañasgordas se determina realizar estudio de estabilidad de área de contención de la estructura de descarga. Con relación a los estudios para la descolmatación y recuperación de los humedales públicos y privados de Santiago de Cali, 5. Para la formulación y ajuste de los planes de manejo de humedales el Pondaje, Isaías Duarte Cansino y Cañasgordas, se tiene un avance del 90% y se realizó la fase de aprestamiento con la respectiva identificación y cualificación de actores, la fase de formación de actores en temas ambientales y jurídicos, la fase de caracterización y diagnóstico con su respectiva compilación y análisis de información secundaria y levantamiento de información primaria biofísica y la fase de evaluación o determinación donde se elabora el análisis y descripciones biofísica del territorio (suelos, geología, geomorfología, hidrografía, provincias de humedad, ecosistemas, pendientes, uso actual, uso potencial y coberturas), topobatrimetría (humedal cañas Gordas), análisis de información biológica primaria, análisis socioeconómicos y culturales análisis de conflictos de bienes y servicios ambientales, conflictos e intereses.
4. Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	Se adelanta la etapa precontractual para realizar un contrato interadministrativo con Telepacifico
5. Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	Se suscribió convenio con la Fundación Ocupacional Comunitaria de Lideres FUNDOCOL, con el fin de desarrollar los proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDAS – Zona Urbana de Cali; se Incluyeron los Comités Ambientales de los Corregimientos de Felidia, La Buitrera, La Elvira, La Leonera, Los Andes, Montebello y El Hormiguero.
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.	1.Se elaboró análisis de conveniencia: para la suscripción de un convenio para la caracterización de 20 comunas. para la suscripción de cuatro (4) convenios para el establecimiento de 18.000 árboles durante el período 2017 - 2019 en las diferentes comunas del área urbana de Santiago de Cali. para la suscripción de cuatro (4) convenios para el mantenimiento de 37.000 árboles durante el período 2017 - 2019 en las diferentes comunas del área urbana de Santiago de Cali.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	2. Se elaboraron los estudios previos y análisis del sector para la realización de una licitación pública, con el objetivo de adecuar 1.094 nuevos sitios para siembra.
8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	Se concertaron con el DAGMA los criterios técnicos para planificar las actividades de restauración ecológica a ejecutar durante el segundo semestre del año 2017 en la Reserva Municipal del río Meléndez.
10. Consejos comunitarios, comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental	Se suscribió Convenio con la Fundación FUNDESATEC, con acta de inicio en el mes de junio de 2017. Se realizó comité técnico con participación de funcionarios del DAGMA, en el que se concertó el plan de trabajo. Se inició la socialización de las actividades en las comunas del municipio de Santiago de Cali beneficiadas.



Foto 209. Taller de cartografía social. Bataclán, Ecoparque Tres Cruces-Bataclán



Foto 210. Taller de formación de actores, Corregimiento de Navarro. Ecoparque Aguas de Navarro.

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	Se elaboraron estudios previos para contratación bajo la modalidad de Concurso de Méritos, las actividades de Actualización del sistema de Vigilancia de calidad de Aire de Santiago de Cali, verificación de emisiones por fuentes móviles y monitoreo de emisiones por fuentes fijas. Y Se inició proceso para suscripción de Convenio de para realizar la aplicación del esquema Green City-Data para el análisis de emisiones generadas por el transporte urbano.
2. Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	Se realizaron reuniones de concertación con el DAGMA y UNIVALLE para realizar convenio interadministrativo.
3. Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	Se contrató con la Universidad Javeriana el fortalecimiento de estrategias para el control y prevención del ruido ambiental urbano. Se elaboraron estudios Previos para contratación bajo la modalidad de Concurso de Méritos, las actividades para realizar el monitoreo de fuentes de ruido ambiental urbano y la implementación de un sistema automatizado para el monitoreo del ruido ambiental urbano.
5. Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	Se elaboraron estudios previos para suscripción de convenio con la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales Cali -UAESPM
6. Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	Se realizaron 3 reuniones con la Universidad del Valle, para definir y concertar las actividades para la suscripción de un convenio.

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.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas para los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez Pance y Lily.	Para una mayor precisión altimétrica y una mayor cobertura en el área de la zona de protección de los ríos, se modificó la tecnología para adelantar la toma de información aerofotogramétrica de los seis ríos de Cali, por el sistema LIDAR
2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	Se recibieron los diseños de los sitios críticos priorizados para las comunas 1, 18, 19 y 20 de Cali. Se priorizo el diseño correspondiente al problema erosivo que se presenta en La Tertulia, para ser incluido en la licitación de las obras priorizadas.
3. Obras para la mitigación de riesgos construidas	Se inició la estructuración para la Licitación Pública para la construcción de las obras correspondientes a 42 sitios críticos en zona de ladera de la ciudad de Cali.

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.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali	Para formular el instrumento de planificación del recurso hídrico, PORH (Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico) para los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo. las gestiones realizadas aportaron a desarrollar el aprestamiento institucional obteniendo los siguientes avances: 1 Se realizaron seis (6) reuniones de planificación entre CVC y el DAGMA, este último, socio estratégico para afrontar el ejercicio de formulación. 2. Se definieron diez y nueve (19) puntos de monitoreo en los cuerpos de agua y once (11) puntos de vertimiento líquidos puntuales, los parámetros físico-químicos, microbiológicos e hidrobiológicos para adelantar el proceso de simulación de la calidad del agua, el equipo técnico necesario y por último se estableció el alcance y actividades a desarrollar. 3. Se hizo contacto con cuatro (4) Universidades para conocer el interés de acompañar el proceso de formulación del PORH: Universidad del Valle grupos de investigación EDENAR y CINARA, Universidad Tecnológica de Pereira grupo de investigación de Agua y Saneamiento y Universidad del Tolima grupo de investigación Cuencas Hidrográficas. 4. Se inició procedimiento interno para elaborar el acto administrativo de conformación de la Comisión Conjunta donde confluyen las autoridades ambientales de la Dirección Territorial Pacífico de Parques Nacionales de Colombia, DAGMA y CVC.



Foto 211. Ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo diferentes usos: agua para consumo humano, agua para riego, receptor de vertimientos líquidos, estudios de monitoreo.

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

En el primer semestre del año 2017 el proceso enfocó sus acciones en la etapa del Planear del ciclo de mejoramiento continuo, realizando así, un análisis preliminar del componente de cooperación, con el fin de hacer una reflexión a partir de las lecciones aprendidas, una revisión de los antecedentes de la cooperación en la Corporación, un análisis de la normatividad vigente relacionada y una comprensión del estado del arte de acciones actuales de cooperación. Lo anterior sumado al impacto derivado de la firma de los Acuerdos de Paz, permitió identificar la necesidad de fortalecer la estrategia corporativa de cooperación internacional y de gestión de recursos de carácter nacional, mediante la definición de criterios técnicos y de planificación para orientar la consecución y destinación de recursos acorde con la Misión Corporativa en articulación y armonización con las líneas estratégicas institucionales y las metas del Plan de Acción Cuatrienal.

Así mismo, y en el marco de la cooperación que actualmente se adelanta con el Gobierno de Holanda, se dio inicio al desarrollo del modelo de gobernanza en sus niveles de Contenido, Institucional y Relacional, que fueron incorporados como una de las líneas estratégicas del PGAR 2015-2036. En esta dirección, se optó por una de las metas del PGAR, para realizar el inicio de la incorporación del modelo de gobernanza en la gestión ambiental. La meta seleccionada fue entonces los tres POMCA formulados y aprobados con los que debe contar la Corporación en el año 2019. Esta selección se realiza porque se reconoce en la formulación de estos instrumentos y por mandato normativo, el inicio del ciclo de la ordenación de las cuencas hidrográficas y en consecuencia, la Ordenación Ambiental del Territorio, como la función principal para la cual fue creada la Corporación. El apoyo y la orientación del gobierno de Holanda ha sido permanente por diferentes medios como video conferencias y correos electrónicos, además de una visita realizada en el primer trimestre del año en la cual se realizaron talleres para el análisis de las diferentes etapas de la formulación de los POMCA en los niveles de la Gobernanza y una definición de líneas de trabajo.

En lo relacionado con el Plan Estratégico Corporativo (PEC) y como consecuencia de los cambios permanentes del entorno de la Corporación derivados principalmente de los Acuerdos de Paz y de las dinámicas políticas, tecnológicas, normativas, sociales y ambientales, se dio inicio a la actualización de varios de sus componentes, los cuales deben ser considerados en los procesos de planificación corporativos y la ejecución de las intervenciones. Es por esto que para el segundo semestre se desarrollará la actualización de los entornos y la definición de los mecanismos para la actualización permanente del PEC, la actualización de la matriz de roles, el análisis preliminar de las necesidades institucionales y la definición del sistema de indicadores del PEC.

3.1.1.1 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

El desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el primer semestre del año 2017, 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.

3.1.1.1.1 Alianzas de carácter internacional

- Unión Europea, a través del Instituto Humboldt, Convenio 016 entre CVC y el Instituto Humboldt, Primer aporte recibido: \$298.623.780 de los cuales se han ejecutado \$130.492.506, en 8 municipios (Florida, Pradera, Palmira, Buga, El Cerrito, Tuluá,

Ginebra, Sevilla) así: Desarrollo de la ruta para la declaratoria de un área protegida (municipios de Buga y El Cerrito) cuyo avance es el siguiente:

Los avances para el Desarrollo de la Ruta de Declaratoria en las fases de aprestamiento, diagnóstico y análisis estructural, se tienen avances parciales en las fases de planificación, ordenamiento y plan de acción.

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.

Diagnostico: Se desarrolló caracterización biológica para la flora y para la fauna (anfibios y reptiles, avifauna y masto fauna). 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 ecosistémicos, 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.

- Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros del Valle del Cauca), se espera que el proyecto “Plan de manejo ambiental del paisaje cultural cafetero”, formulado conjuntamente con CVC, tenga respuesta de los cooperantes internacionales. El proyecto abarca los 11 municipios del Valle del Cauca que pertenecen a la declaratoria de Paisaje cultural cafetero.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (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. Para tal efecto se contrató al consorcio EZQUIAGA ARQUITECTURA, SOCIEDAD Y TERRITORIO, con quienes se vienen realizando acercamientos con el fin de determinar el apoyo y alcance de la CVC en el marco de sus funciones y competencias. 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 está pendiente del inicio del proceso en Buenaventura, para sumar esfuerzos en el desarrollo de este nuevo POT.

3.1.1.1.2 Alianzas de carácter nacional

- Convenios con otras instituciones.
Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2017 con otras Instituciones ascendieron a la suma de \$79.292.038.423, en donde la CVC aportó \$49.444.903.274 que corresponden al 62% de los recursos y las instituciones aportaron \$29.847.135.149 representados en bienes y servicios que corresponden al 38% de los recursos totales. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - Reforzamiento del jarillón margen izquierdo del río Cauca, sector las Vegas- Venecia-Cinta Larga, para disminución del riesgo de inundaciones.
 - Implementar acciones de aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales para la regularización minero ambiental en el Valle del Cauca.
 - Desarrollar el plan de acción SIRAP macizo 2016-2028.

- Implementar 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.
Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2017 con las Universidades ascendieron a la suma de \$3.354.006.588, de los cuales la CVC aportó \$2.903.614.171, que corresponden al 87% de los recursos y las Universidades aportaron \$450.392.417 en bienes y servicios que corresponden al 13% de los recursos totales. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - Implementar el proceso capacitación en manejo de residuos peligrosos en el Valle del Cauca.
 - Realizar el 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.
 - Elaborar los 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.
 - Apoyar la gestión sobre el control de ruido.
 - Hacer la evaluación acústica ambiental de áreas prioritarias.
 - Desarrollar campañas de prevención en la generación de ruido ambiental urbano en Santiago de Cali.
- Convenios con Fundaciones.
Los convenios celebrados en el periodo enero – Junio de 2017 con Fundaciones ascendieron a la suma de \$21.009.458.385, donde la CVC aportó \$17.036.757.632 que corresponden al 81% de los recursos y las fundaciones aportaron \$3.972.700.753 que representan el 19%.
- Convenios con Comunidades Negras:
Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2017 con las comunidades negras ascendieron a la suma de \$2.071.474.577, donde la CVC aportó \$1.685.822.545 que corresponden al 81% de los recursos y las comunidades aportaron \$385.652.032 en bienes y servicios que corresponden al 19%. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - 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 del POMCA.
 - Implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental PORCEDAS con mujeres de comunidades negras en el marco de la política nacional de educación ambiental.
 - Implementar 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.**
Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2017 con las comunidades indígenas ascendieron a la suma de \$313.741.270, donde la CVC aportó \$249.269.200 que corresponden al 79% de los recursos y las comunidades aportaron \$64.472.070 en bienes y servicios que corresponden al 21%. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - Procesos de educación ambiental y acciones de conservación de ecosistemas estratégicos, en las comunidades indígenas seleccionadas con sus autoridades.
 - Implementar 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.
- **Convenios con Comunidades Campesinas**
Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2017 con comunidades campesinas ascendieron a la suma de \$34.394.374, donde la CVC aportó \$30.938.198 que corresponden al 90% de los recursos y las comunidades campesinas aportaron \$3.456.176 en bienes y servicios que corresponden al 10% de los recursos totales. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - Implementar un programa de educación ambiental y acciones para el aprovechamiento sostenible de los residuos sólidos biodegradables del mercado campesino como estrategia para la disminución de la contaminación ambiental en el municipio de Buga, en el marco de la viii convocatoria del fondo participativo para la acción ambiental.

3.1.1.1.3 Otras gestiones realizadas

- Con GEF ONUDI 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.
- Se está participando con la Agencia de Cooperación Suiza COSUDE, en la formulación del Proyecto "Agua y saneamiento Integral Rural ASIR SABAC" que se viene desarrollando con el objetivo de articular acciones para el beneficio de los municipios de Buga y Trujillo, el cual 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. La Corporación aporta todo lo relacionado con sus competencias ambientales (Licenciamiento y concesión de Aguas etc.)

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas durante el primer semestre del año 2017 en el tema de gestión de calidad fueron las siguientes:

Durante el primer semestre del año 2017, desde el proceso 'Gestión de Calidad, se brindó el soporte necesario para realizar el mantenimiento del sistema de gestión de calidad, el cual incluyó visitas direcciones regionales y algunas áreas del edificio principal las cuales

incluyeron la revisión del adecuado uso de los documentos del SGC en los puestos de trabajo, esto con el propósito de orientar al personal en el uso de la documentación, la cual se compone de la caracterización del proceso, los procedimientos, formatos, instructivos, guías, mapa de riesgos, entre otros. Adicionalmente se adelantó la modificación y/o creación de los documentos que aseguran el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes procesos. realizando el trámite a 91 solicitudes donde las más representativas corresponden al proceso de atención al ciudadano con 27 solicitudes tramitadas, seguido por el proceso de Asesoría y representación jurídica con 13 solicitudes, permitiendo que la documentación del Sistema de Gestión de Calidad permanezca actualizada de acuerdo a la normatividad vigente. Igualmente se validaron los flujogramas relacionados con los ajustes a los procedimientos de otorgamiento de derechos ambientales.

Se consolidó y se dio acompañamiento para la elaboración y publicación del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano. Se adelantó la revisión y ajustes a los normogramas, mapas de proceso y mapas de riesgos de corrupción y se trabajó con las áreas en la elaboración del plan de mejoramiento para el año 2015 suscrito con la Contraloría General de la República.

Es de resaltar que durante este semestre se adelantó la auditoría interna al Laboratorio Ambiental de la CVC bajo los criterios establecidos en la nueva versión de la norma ISO 14001. Esto con el objetivo de llevar a cabo la transición a la versión 2015 de dicha norma. Igualmente se adelanta la implementación del Sistema de Gestión Ambiental en la DAR Centro Norte, con sede en Tuluá, con fines de certificación con la norma ISO 14001:2015, teniendo como referencia los resultados de la pre auditoría que se realizó en el segundo semestre del año 2016.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

De conformidad a lo establecido con el Decreto 1076/2015 y Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, fue presentado el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2016, al Consejo Directivo de la Corporación, el cual fue presentado el 21 de febrero de 2017 y aprobado el 24 de febrero de 2017. También se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2016, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2017.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia,

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – Junio de 2017 fue del 72.98% de los cuales aproximadamente el 78.93% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 71.68% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a Junio 30 de 2017.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a Junio de 2017 fue del 77,33%

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.

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 70% obteniendo los resultados más significativos en el programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico, con un 93,43% de su ejecución, teniendo por procesos un avance del 99.68% lo que fortaleció el resultado del programa. Los programas 1 Cobertura y uso sostenible del suelo y 5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, tienen los resultados más bajos debido a que la definición de

los proyectos adscritos a estos programas inició su etapa precontractual al final del primer semestre.

Respecto a los resultados obtenidos por la Corporación se preparó y realizó la audiencia pública de rendición de cuentas de avance del plan de acción vigencia 2016 realizada el 25 de abril de 2017.

Durante el primer semestre del año se revisó y validó el cargue de la estructura 2017 en el SIGEC validando indicadores, metas y cronogramas de actividades, para lo cual fue necesario solicitar información pendiente a los responsables de procesos, para programar indicadores y cronograma de actividades. Y se atendieron oportunamente un total de 28 solicitudes externas, principalmente requiriendo información de inversiones para los diferentes municipios y cuencas del departamento.

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

A través de este proceso se desarrolla el fomento de la cultura de autocontrol, las auditorías internas y la relación con entes externos.

3.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol

En el primer semestre la Corporación ha implementado la estrategia para fomentar la cultura del control, entre las acciones implementadas están la de Generar conciencia en los funcionarios sobre la evaluación externa realizada por la Contraloría General de la República, informando los resultados de la auditoría externa de la vigencia 2015 y sensibilizando sobre el impacto que generan las acciones de cada servidor público en la calificación que el ente externo de control puede dar a la gestión. Las demás acciones las cuales propenden por mejorar en el nivel de madurez del Sistema de Control Interno, han sido implementadas a través de las buenas prácticas del código de ética, el desarrollo del talento humano y la comunicación.

3.4.2 Auditorías Internas

En Comité Coordinador del Sistema de Control Interno se aprobó el programa de auditorías para la vigencia 2017, de los cuales se han ejecutado las auditorías internas a los procesos Asesoría y Representación Jurídica y Gestión Financiera, además se evaluó el Sistema de Gestión Ambiental.

Se han realizado seguimientos al proceso Gestión Ambiental en el Territorio y a cuatro proyectos, como son:

- PROYECTO 2001. Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el valle del cauca.
- PROYECTO 2002. Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos.
- PROYECTO 1002. Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo.
- PROYECTO 4001. Estrategias para el mejoramiento ambiental, calidad del aire y gestión de residuos sólidos peligrosos – RESPEL

En cumplimiento del Decreto 124 del 2016, la Corporación realizó la publicación del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, sobre el cual se ha efectuado el seguimiento al cumplimiento de las metas establecidas. Los resultados pueden ser consultados por la comunidad en el link: <https://www.cvc.gov.co/index.php/gestion-corporativa/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano>

3.4.3 Relación con Entes Externos

Se realizó seguimiento trimestral a las acciones planteadas por la Corporación en el Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República, resultado de la auditoría externa realizada a la gestión de la vigencia 2015. El plan de mejoramiento puede ser consultado por la comunidad en el link: <https://www.cvc.gov.co/index.php/gestion-corporativa/planes-y-programas/planes-de-mejoramiento>

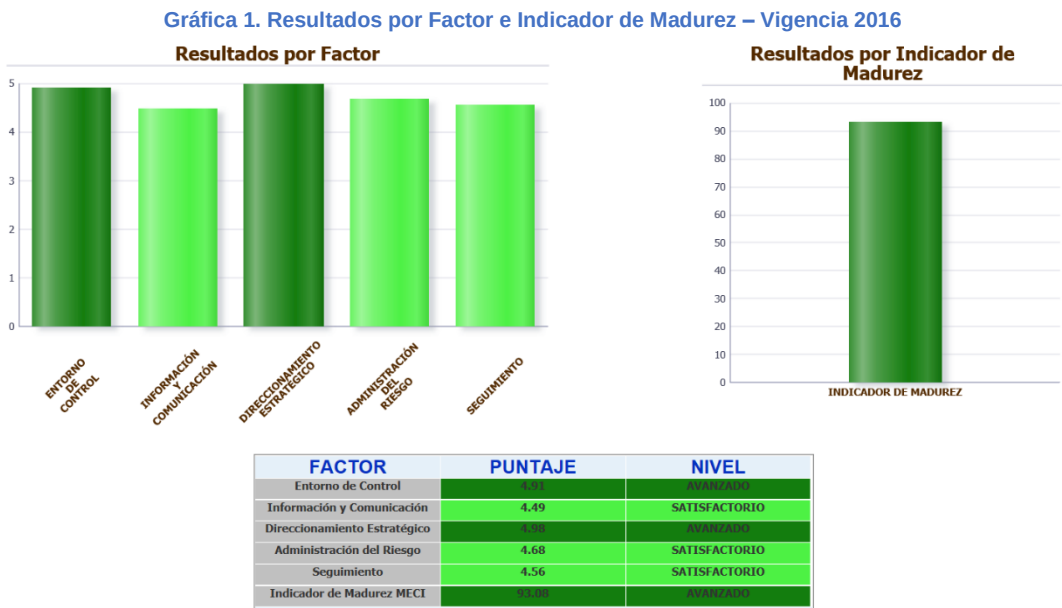
Posteriormente, la Contraloría General de la República efectuó la auditoría externa a la vigencia 2016, conceptuando en la reunión de cierre el FENECIMIENTO de la gestión con una calificación de 82,26 puntos sobre 100, además, los estados financieros fueron auditados sin salvedades y la cuenta anual consolidada fue rendida oportunamente al ente externo de control a través del aplicativo SIRECI. A la fecha de elaboración del presente informe de gestión de la CVC, está pendiente que el informe final de auditoría sea liberado por el ente externo de control.

Como compromiso con la Transparencia y la rendición de cuentas, la Corporación ha efectuado rendiciones de informes legales a diferentes entidades, sobre los cuales la oficina de control interno realizó el seguimiento a 34 informes, verificando la oportunidad de la rendición.

3.4.4 Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2015

El indicador de Madurez del Modelo Estándar de Control Interno para la Corporación es avanzado, con una calificación del 93,8 sobre 100 entregada por el Departamento Administrativo de la Función Pública de acuerdo a las metodologías determinadas. La calificación de “avanzado” representa el nivel de desarrollo y fortalecimiento que la Corporación viene efectuando sobre las acciones de mejora derivadas del seguimiento y el análisis de la información generada al interior de la entidad como el contexto externo, al igual que la relevancia que ha tomado la política de riesgos, los mapas de riesgos y los planes de mejoramiento por lograr el cumplimiento de la misión y los objetivos institucionales.

La evaluación ha sido efectuada el 28 de febrero de 2017 para la vigencia 2016.



Fuente: Departamento Administrativo de la Función Pública

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 30 de junio de 2017, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.690.770 millones, de las cuales el 64.0% de este total equivalente a \$1.081.656 millones corresponde a renta fija y el 36.0% por valor de \$609.114 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio (renta fija) se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

El portafolio en pesos colombianos, obtuvo una rentabilidad promedio ponderada durante lo corrido del año 2017 de 9,92% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$37.382 millones, de los cuales se capitalizaron \$14.563 millones según lo establece la Política de Preservación de Capital aplicable para el año 2017, 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 2017, ascendieron a la suma de \$173.761 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 2017 fue de \$3.038,26.

Debido al ajuste por diferencia en cambio, dichas inversiones produjeron un efecto contable neto de \$7.302 millones en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de \$3.000,71 y para el cierre del primer semestre de 2017 fue de \$3.038,26.

Con corte al 30 de junio de 2017, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

Tabla 142. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 173.761	10,3%
	Pesos	\$ 907.895	53,7%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 609.114	36,0%
Total (Pesos)		\$ 1.690.770	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos:

Tabla 143. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	199.448	18,44%
de 31 a 60 días	14.050	1,30%
de 61 a 90 días	5.030	0,47%
de 91 a 364 días	185.483	17,15%
de 365 a 1095 días	328.813	30,40%
más de 1095	348.832	32,25%
Total Portafolio	1.081.656	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 144. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	281.644	26,04%
Bonos DTF	3.026	0,28%
Bonos IBR	5.043	0,47%
Bonos TF	26.132	2,42%
Bonos Privados USD	125.750	11,63%
Tes TF	64.452	5,96%
Tes UVR	5.152	0,48%
Bonos Públicos USD	24.996	2,31%
CDTs	347.034	32,08%
Cuentas De Ahorro	98.599	9,12%
Cuentas USD	10.856	1,00%
Fondos Locales	76.812	7,10%
Fondos USD	12.161	1,12%
Total	1.081.656	100,00%

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, se plantearon las estrategias de inversión, se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel nacional e internacional y se aprobaron los cupos de inversión a las sociedades comisionistas de bolsa para la intermediación en el mercado de valores.

3.5.2 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

Con corte al 30 de junio de 2017, la Corporación ha facturado por servicios y rentas un total de \$88.291 millones por los conceptos de Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental (\$74.025 millones), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$4.337 millones), Tasa Retributiva (\$3.323 millones), Transferencias del sector Eléctrico (\$2.556 millones), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$1.382 millones), Plazos Especiales (\$194 millones) y Otros Servicios (\$2.473 millones), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 145. Facturación realizada en el primer semestre del año 2017

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	\$ 74.024.727.246,00	224	Enero-Junio 2017
Total Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		\$ 74.024.727.246,00	224	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	\$ 4.182.936.561,00	1.459	Segundo Semestre 2016- Facturado en Febrero 2017
	Facturación por sistema de medición	\$ 153.582.384,00	18	Segundo Semestre 2016- Facturado en Marzo 2017
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 423.042,00	3	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		\$ 4.336.941.987,00	1.480	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	\$ 3.323.203.963,00	447	Segundo Semestre 2016- Facturado en Abril 2017

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Total Tasa Retributiva		\$ 3.323.203.963,00	447	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	\$ 2.556.334.200,00	104	Enero-Junio 2017
Total Transferencias del Sector Eléctrico		\$ 2.556.334.200,00	104	
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	\$ 1.382.072.070,00	1.422	Segundo Semestre 2016- Facturado en Marzo 2017
Total Aguas Subterráneas		\$ 1.382.072.070,00	1.422	
Plazos Especiales	Mensual	\$ 194.284.300,00	451	Enero-Junio 2017
Total Plazos Especiales		\$ 194.284.300,00	451	
Otros Servicios	Mensual	\$ 2.472.940.442,50	3.839	Enero-Junio 2017
Total Otros Servicios		\$ 2.472.940.442,50	3.839	
Total Facturado Primer Semestre 2017		\$ 88.290.504.208,50	7.967	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de junio de 2017, la Corporación ha recaudado por servicios y rentas un total de \$98.166 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 87% del total de ingresos recibidos equivalente a \$85.704 millones, el cual es transferido por 41 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 93% 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 (\$4.293 millones) que representan el 4,4%, Transferencias del sector Eléctrico (\$2.555 millones) que representan el 2,6%, Tasa Retributiva (\$2.537 millones) que representan el 2,6%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$1.384 millones) que representan el 1,4%, Otros Servicios (\$1.370 millones) que representan el 1,4% y recuperación de otros servicios (\$323 millones) que representan el 0.3% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 146. Recaudos del Primer Semestre del Año 2017

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	% Part.	Observaciones
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	\$ 85.703.946.813	87,3%	Incluye recuperación de cartera y acuerdo de pago con el Municipio de Florida
Aguas Superficiales	\$ 4.293.077.128	4,4%	Incluye recuperación de cartera
Transferencias del Sector Eléctrico	\$ 2.554.569.577	2,6%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Retributiva	\$ 2.536.511.258	2,6%	Incluye recuperación de cartera
Aguas Subterráneas	\$ 1.384.220.008	1,4%	Incluye recuperación de cartera
Otros Servicios	\$ 1.370.115.156	1,4%	Incluye recuperación de cartera
Recuperación de Cartera Otros Servicios	\$ 323.245.321	0,3%	
Total Recaudado Primer Semestre 2017	\$ 98.165.685.260	100,0%	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.2.1 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre del primer semestre de la vigencia fiscal de 2017:

3.5.2.2 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2017, ascendió a la suma de \$183.856 millones de pesos; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia con corte al 30 de junio de 2017, ascendió a la suma de \$231.158 millones de pesos.

El valor recaudado de estos ingresos al 30 de junio de 2017, fue de \$201.847 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra una ejecución del 91.41% y con respecto al presupuesto definitivo del 87.32%.

3.5.2.3 Egresos

- **Presupuesto de Funcionamiento**

Del total del presupuesto de funcionamiento para la vigencia 2017 por valor de \$40.953 millones de pesos, quedaron compromisos al 30 de junio de 2017 por valor de \$16.675 millones de pesos equivalentes al 40.72% del presupuesto, se realizaron pagos por valor de \$12.877 millones de pesos equivalentes al 31.44%, quedando un saldo por ejecutar de \$11.401 millones de pesos equivalentes al 27.83%.

- **Presupuesto de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión para la vigencia 2017, por valor de \$190.205 millones de pesos, quedaron compromisos al 30 de junio de 2017 por valor de \$62.183 millones de pesos equivalentes al 32.69%, y se realizaron pagos por valor de \$43.848 millones de pesos equivalentes al 23.05%, quedando un saldo por ejecutar de \$84.174 millones de pesos equivalentes al 44.25%.

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$231.158 millones de pesos, quedaron compromisos al 30 de junio de 2017 por valor de \$78.858 millones de pesos equivalentes al 34.11%, se realizaron pagos por valor de \$56.725 millones de pesos equivalentes al 24.54%, quedando un saldo por ejecutar de \$95.575 millones de pesos equivalentes al 41.34%.

- **Cuentas por Pagar**

Del total constituido como cuentas por pagar, con corte al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$2.941 millones de pesos, se realizaron pagos por valor de \$2.941 millones de pesos equivalentes al 100%

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido como reservas presupuestales, al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$7.684 millones de pesos, se realizaron pagos por valor de \$6.331 millones de pesos equivalentes al 82.39%, se restituyó la suma de \$334 millones de pesos equivalentes al 4.35%, quedando un saldo por pagar de \$1.019 millones de pesos equivalentes al 13.26%

- **Vigencias Expiradas**

A la fecha de este informe, no se han constituido vigencias expiradas

• Vigencias Futuras

Se han constituido vigencias futuras con cargo a las vigencias fiscales de 2018 y 2019 por un valor de \$94.264.939.628,00

Tabla 147. Vigencias Futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2018	\$62.697.189.699,00
2019	\$31.567.749.929,00

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

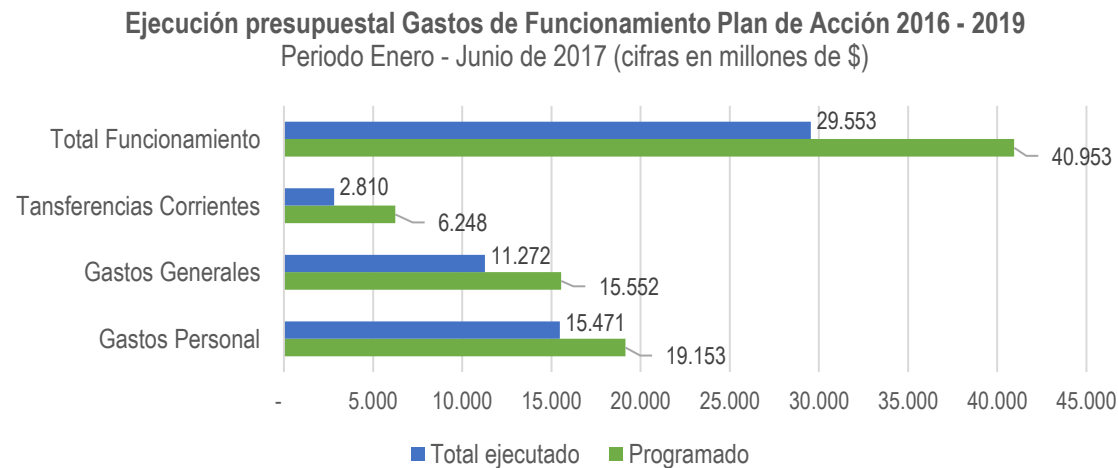
3.5.2.4 Ejecución Presupuestal

• Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento

Tabla 148. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2017

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2017					
Período Enero – junio de 2017 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos personal	19,153	8,080	7,391	15,471	80.78%
Gastos generales	15,552	7,171	4,101	11,272	72.48%
Transferencias corrientes	6,248	1,424	1,386	2,810	44.97%
Total funcionamiento	40,953	16,675	12,878	29,553	72.16%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017



Gráfica 2. Ejecución de Gastos de Funcionamiento Vigencia 2017

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017

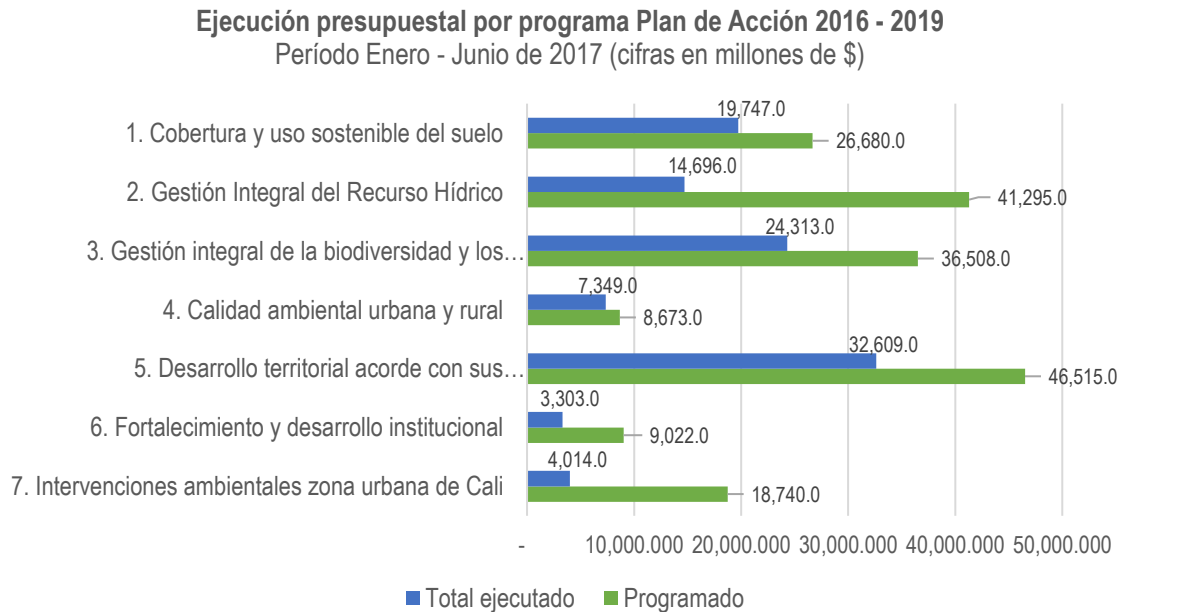
• Ejecución presupuestal Gastos de Inversión

Tabla 149. Presupuesto por programas vigencia 2017

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019					
Período Enero a Junio de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
FUNCIONAMIENTO	40.953.0	16.675.0	12.878.0	29.553.0	72.16%
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	26,680.0	11,207.0	8,540.0	19,747.0	74.01%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	41,295.0	10,654.0	4,042.0	14,696.0	35.59%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	36,508.0	14,698.0	9,615.0	24,313.0	66.60%
4. Calidad ambiental urbana y rural	8,673.0	3,434.0	3,915.0	7,349.0	84.73%
5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	46,515.0	17,056.0	15,553.0	32,609.0	70.10%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	9,022.0	2,349.0	954.0	3,303.0	36.61%

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019					
Periodo Enero a Junio de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	18,740.0	2,785.0	1,229.0	4,014.0	21.42%
Fondos de financiación	2,772.0	-	-	-	0.00%
Total inversión	190,205.0	62,183.0	43,848.0	106,031.0	55.75%
Total Presupuesto	231,158.0	78,858.0	56,726.0	135.584,0	58.65%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017



Gráfica 3. Ejecución de Gastos de Inversión Vigencia 2017
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017

Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 150. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2017

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2017			
Periodo Enero – Junio (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	231,158.0	201,847.0	87.32%
Gastos de Funcionamiento*	40,953.0	29,553.0	72.16%
Gastos de Inversión*	190,205.0	106,031.0	55.75%
Total Presupuesto de Gastos	231,158.0	135,584.0	58.65%

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017

Inversiones realizadas por municipio

Tabla 151. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019

Municipio	Programado	Saldo compromiso	Pagos	Total ejecutado	Recaudo ambiental	sobretasa
Alcalá	88.327.133	32.441.043	12.184.730	44.625.772		107.647.337
Andalucía	1.680.412.774	136.683.728	9.705.717	146.389.445		306.766.835
Ansermanuevo	857.511.001	263.306.363	460.180.859	723.487.222		219.877.343
Argelia	556.155.486	389.430.142	44.496.512	433.926.654		35.523.522
Bolívar	3.914.829.022	1.427.874.603	590.605.143	2.018.479.746		159.844.079
Buenaventura	10.218.866.845	3.701.849.226	1.696.620.780	5.398.470.006		-
Buga	4.572.323.691	1.007.814.275	420.565.870	1.428.380.145		1.682.138.689
Bugalagrande	1.503.527.433	284.720.826	284.542.837	569.263.663		757.321.126
Caicedonia	532.081.970	227.146.170	201.326.761	428.472.930		299.255.206

Municipio	Programado	Saldo compromiso	Pagos	Total ejecutado	Recaudo ambiental	sobretasa
Calima Darién	1.662.768.601	249.823.261	444.843.017	694.666.277	338.225.776	
Candelaria	919.740.432	228.560.353	57.577.962	286.138.314	3.096.177.986	
Cartago	3.050.610.354	247.227.553	121.887.297	369.114.850	1.837.789.806	
Cauca	215.432.000	0	-	0		
Dagua	3.703.298.827	1.104.556.869	507.308.596	1.611.865.465	336.313.358	
El Águila	329.077.291	80.829.336	155.419.029	236.248.365	37.049.811	
El Cairo	353.406.931	55.514.530	123.007.323	178.521.853	48.895.788	
El Cerrito	2.063.058.192	1.033.731.988	560.097.018	1.593.829.006	1.437.433.890	
El Dovio	1.081.623.088	422.909.371	440.940.144	863.849.514	47.658.292	
Florida	2.253.776.493	549.310.221	1.168.336.316	1.717.646.537	471.671.081	
Ginebra	936.835.951	545.930.994	127.054.324	672.985.318	259.641.178	
Guacarí	392.744.371	165.813.809	69.111.885	234.925.694	249.762.395	
Jamundí	3.129.284.614	794.283.439	648.662.526	1.442.945.965	2.448.503.154	
La Cumbre	1.370.478.285	537.927.434	401.464.235	939.391.668	140.715.886	
La Unión	611.046.627	249.556.018	259.911.089	509.467.107	456.887.248	
La Victoria	4.217.730.726	190.764.159	27.268.970	218.033.128	142.853.859	
Obando	392.018.774	295.263.283	15.128.513	310.391.796	164.156.331	
Palmira	14.014.601.871	1.020.572.792	792.297.596	1.812.870.387	7.331.754.553	
Pradera	784.724.360	219.557.026	230.335.984	449.893.010	754.657.024	
Restrepo	1.231.608.271	487.860.240	277.321.830	765.182.070	230.022.133	
Riofrio	918.677.898	666.344.550	24.201.760	690.546.311	189.359.338	
Roldanillo	1.426.141.272	146.530.071	245.948.843	392.478.914	263.782.228	
San Pedro	463.792.723	208.557.654	65.411.830	273.969.484	108.247.467	
Santiago De Cali	44.264.585.635	12.853.579.609	15.258.455.850	28.112.035.460	50.803.381.355	
Sevilla	2.161.984.050	1.063.282.990	172.489.067	1.235.772.057	375.477.798	
Toro	818.348.842	93.547.121	248.318.893	341.866.014	165.511.498	
Trujillo	744.658.874	586.756.534	27.498.160	614.254.694	112.344.357	
Tuluá	2.382.074.377	1.319.446.293	366.218.138	1.685.664.431	3.576.778.331	
Ulloa	467.849.294	271.817.769	157.679.398	429.497.167	76.056.315	
Valle Del Cauca	103.428.732.014	44.592.503.345	29.062.734.393	73.655.237.738		
Versalles	496.953.896	147.173.040	200.860.314	348.033.354	57.955.110	
Vijes	636.400.191	326.761.125	49.033.660	375.794.785	142.637.284	
Yotoco	1.030.172.406	182.950.403	136.991.631	319.942.034	202.340.729	
Yumbo	2.377.880.569	431.797.993	537.820.907	969.618.900	5.480.106.148	
Zarzal	130.074.617	15.565.074	23.370.468	38.935.542	650.885.386	
Total general	228.386.228.072	78.857.872.620	56.725.236.173	135.583.108.793	85.603.407.030	

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

• Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 152. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019

Cuenca	Programado	Saldo compromisos	Pagos	Total ejecución	% de avance
Amaime	4.314.807.595	1.506.185.216	767.095.186	2.273.280.402	52,69%
Anchicayá	1.343.841.392	543.706.091	131.902.205	675.608.296	50,27%
Arroyohondo	392.497.632	105.503.190	4.450.000	109.953.190	28,01%
Bahía Buenaventura	1.174.921.392	194.317.438	168.146.573	362.464.011	30,85%
Bahía Málaga	705.215.128	190.918.334	74.886.381	265.804.715	37,69%
Bajo San Juan	910.094.106	475.687.305	172.405.982	648.093.287	71,21%
Bolo	141.097.438	37.664.219	37.566.677	75.230.896	53,32%
Bugalagrande	3.246.582.725	1.005.127.810	411.988.504	1.417.116.314	43,65%
Cajambre	261.327.242	77.575.000	67.540.000	145.115.000	55,53%
Cali	4.434.648.119	1.236.151.478	896.280.018	2.132.431.496	48,09%
Calima	2.051.304.796	292.884.901	415.185.069	708.069.970	34,52%
Cañaveral	88.748.380	65.489.537	2.890.800	68.380.337	77,05%
Cañaverelejo	3.700.000	450.000	1.350.000	1.800.000	48,65%
Catarina	396.556.028	13.647.521	278.515.033	292.162.554	73,67%
Cerrito	433.355.880	179.206.772	169.154.128	348.360.900	80,39%

Cuenca	Programado	Saldo compromisos	Pagos	Total ejecución	% de avance
Chancos	552.214.693	227.673.956	297.995.600	525.669.556	95,19%
Claro	339.112.110	121.430.780	56.288.889	177.719.669	52,41%
Dagua	9.360.851.454	3.874.542.608	1.965.154.082	5.839.696.690	62,38%
Desbaratado	418.988.360	274.490.446	78.082.859	352.573.305	84,15%
Fraile	61.030.930	6.040.890	18.288.769	24.329.659	39,86%
Garrapatas	3.166.292.054	1.280.899.284	1.148.825.804	2.429.725.088	76,74%
Guabas	798.275.979	494.294.774	74.993.986	569.288.760	71,31%
Guachal	13.807.716.514	765.300.849	1.444.186.067	2.209.486.916	16,00%
Guadalajara	4.160.665.934	842.613.498	319.836.842	1.162.450.340	27,94%
Jamundí	4.248.194.677	1.322.188.912	808.169.264	2.130.358.176	50,15%
La Paila	1.098.523.224	609.051.991	280.844.714	889.896.705	81,01%
La Vieja	4.181.862.233	868.369.794	464.970.813	1.333.340.607	31,88%
Las Cañas	19.729.547	1.614.897	3.600.000	5.214.897	26,43%
Lili	28.164.580.370	10.034.059.133	13.799.212.155	23.833.271.288	84,62%
Los Micos	4.166.611.330	180.087.937	18.602.020	198.689.957	4,77%
Mayorquín	135.366.000	17.325.000	2.980.000	20.305.000	15,00%
Mediacanoa	200.995.304	14.317.867	55.770.000	70.087.867	34,87%
Meléndez	32.800.000	17.350.000	9.000.000	26.350.000	80,34%
Morales	2.003.078.248	428.582.448	8.580.000	437.162.448	21,82%
Mulaló	185.372.388	86.116.136	2.300.000	88.416.136	47,70%
Naya	366.278.113	164.562.000	8.765.000	173.327.000	47,32%
Obando	342.313.138	290.189.898	8.456.900	298.646.798	87,24%
Pendiente Por Definir	8.955.321.997	0	-	0	0,00%
Pescador	2.972.115.762	1.092.367.553	193.060.000	1.285.427.553	43,25%
Piedras	169.068.801	698.045	850.000	1.548.045	0,92%
Raposo	135.106.000	17.325.000	2.840.000	20.165.000	14,93%
Riofrio	1.498.562.356	1.237.339.389	35.616.334	1.272.955.723	84,95%
Rut	2.753.985.903	468.050.810	736.658.512	1.204.709.322	43,74%
Sabaletas	523.680.772	209.998.412	191.428.265	401.426.677	76,65%
San Pedro	252.063.555	161.380.775	41.405.708	202.786.483	80,45%
Sonso	346.563.821	123.347.675	79.120.000	202.467.675	58,42%
Timba	799.459.890	152.466.974	52.365.356	204.832.330	25,62%
Todas Las Cuencas	107.674.657.953	46.259.931.037	30.176.026.052	76.435.957.089	70,99%
Tuluá	1.196.544.929	656.804.230	120.370.592	777.174.822	64,95%
Vijes	702.845.436	248.206.914	62.562.030	310.768.944	44,22%
Yotoco	644.422.895	148.967.793	60.763.004	209.730.797	32,55%
Yumbo	1.499.917.912	218.045.103	494.150.000	712.195.103	47,48%
Yurumanguí	552.359.637	17.325.000	3.760.000	21.085.000	3,82%
Total General	228.386.228.072	78.857.872.620	56.725.236.173	135.583.108.793	59,37%

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

3.5.3 Gestión y Registro Contable

A continuación, se muestra en forma detallada el Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental con corte a Junio 30 de 2017.

3.5.3.1 Estados Contables

Al corte del 30 de Junio de 2017, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 153. Estados contables (miles de pesos)

Concepto	2017
Activos	3.127.281.187
Pasivos	591.935.966
Patrimonio	2.535.345.221
Ingresos operacionales	87.321.159
Ingresos totales	200.952.513
Gastos operacionales	76.304.946
Gastos totales	78.857.396
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	11.016.213
Utilidad neta del ejercicio	122.095.117

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Balance General a Junio 30 de 2017
(Cifras en miles de pesos)

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	1.176.341.739	CORRIENTE	74.847.839
EFFECTIVO	110.835.782	CUENTAS POR PAGAR	45.774.548
INVERSIONES	972.195.965	OBLIGACIONES LABORALES	24.610.882
DEUDORES	91.635.740	PASIVOS ESTIMADOS	4.189.338
OTROS ACTIVOS	1.674.252	OTROS PASIVOS	273.071
		NO CORRIENTE	517.088.127
		PASIVOS ESTIMADOS	517.088.127
NO CORRIENTE	1.950.939.448	TOTAL PASIVO	591.935.966
INVERSIONES	265.763.826		
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	20.200.274	PATRIMONIO	2.535.345.221
OTROS ACTIVOS	1.664.975.348	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	2.535.345.221
TOTAL ACTIVO	3.127.281.187	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	3.127.281.187
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0
DERECHOS CONTINGENTES	6.913.057	RESPONSABILIDADES CONTINGENTES	562.862.800
DEUDORAS DE CONTROL	11.947.506	ACREEDORAS DE CONTROL	3.706.728
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(18.860.563)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(566.569.528)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental
de Enero 1 a Junio 30 de 2017
(Cifras en miles de pesos)

Cuentas	
INGRESOS OPERACIONALES	87.321.159
INGRESOS FISCALES	87.311.205
NO TRIBUTARIOS	87.311.205
VENTA DE BIENES	9.954
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	9.954
GASTOS OPERACIONALES	76.304.946
DE ADMINISTRACION	12.210.979
SUELDOS Y SALARIOS	5.077.245
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	40.701
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	637.808
APORTES SOBRE LA NOMINA	148.413
GENERALES	5.960.215
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	346.597
DE OPERACIÓN	23.052.375
SUELDOS Y SALARIOS	10.488.251
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	96.422
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	2.084.487
APORTES SOBRE LA NOMINA	445.240
GENERALES	8.255.359
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	1.682.616
PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	379.512
PROVISION PARA CONTINGENCIAS	379.512
GASTO PUBLICO SOCIAL	40.662.080
MEDIO AMBIENTE	40.662.080
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	11.016.213
OTROS INGRESOS	113.631.354
FINANCIEROS	101.545.896
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	7.733.441
OTROS INGRESOS ORDINARIOS	734.019
EXTRAORDINARIOS	3.457.793
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	160.205
OTROS GASTOS	2.552.450
INTERESES	108
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	430.506
OTROS GASTOS ORDINARIOS	1.598.978
EXTRAORDINARIOS	89.875
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	432.983
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	122.095.117

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Junio 30 de 2017:

Tabla 154. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2017

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	1.101.493.899.849	Al corte de Junio 30 de 2017, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 9,42% respecto de Diciembre de 2016, al pasar de \$1.008.816.594 miles a \$1.103.862.374 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	\$15,72	Durante el año 2017 la solvencia de la CVC ha presentado niveles entre \$14 y \$16. 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	18,93%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 7,7%, Obligaciones Laborales el 4,2%, Pasivos Estimados el 0,7, Otros Pasivos el 0,1% y el Pasivo Pensional el 87,3%. 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	12,64%	A Junio 30 de 2017, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$74.848 millones, representando el 13% del Pasivo total. Los conceptos más representativas del pasivo son Cuentas por Pagar y Obligaciones Laborales.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-

La entidad ha seguido avanzado en el trabajo para la convergencia hacia las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), teniendo en cuenta que de acuerdo con la Resolución No. 693 del 6 de diciembre de 2016, la nueva fecha de aplicación establecida por la Contaduría General de la Nación es el 1° de enero de 2018. En tal sentido, las entidades de Gobierno tendrán el año 2017 como el período de preparación para la implementación del nuevo marco normativo.

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

Se llevó a cabo la implementación de Fortalecimiento Institucional de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 072 de Octubre 27 de 2016, por medio del cual se establece la estructura de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y se determina las funciones de las dependencias de la institución, y el Acuerdo 009 del 27 de marzo de 2016 por el cual se aclara y modifica el Acuerdo 073 del 27 Octubre de 2016 estableciendo una planta de personal con 704 empleos.

Igualmente se realizó el ajuste a los Manuales Específico de Funciones y Competencias Laborales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, mediante Resolución 0100- No.0330-0181 del 28 de marzo de 2017, según lo considerado en los lineamientos establecidos en el Decreto 1083 del 2015.

Con la implementación del Fortalecimiento Institucional, se generaron 132 vacantes en la planta de personal (entre definitivas y temporales), por tanto se continuó con el estudio de verificación de requisitos mínimos de los funcionarios de carrera administrativa para otorgar el derecho preferencial de encargo. Durante el primer semestre se realizaron 50 invitaciones internas para encargo de conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Ley 909 de 2004, entre los meses de marzo a junio, con las cuales fueron provistos 122 cargos de los niveles profesional, técnico y asistencial, dando así cumplimiento a las necesidades de personal de las diferentes dependencias y atendiendo además el plan de fortalecimiento institucional. Este proceso ha permitido que los funcionarios de carrera administrativa sean promovidos o ascendidos de acuerdo con sus competencias, influyendo positivamente en el ambiente laboral, al generarse oportunidades de mejoramiento profesional y salarial.

Por otra parte, y dando cumplimiento a lo estipulado por la Comisión Nacional del Servicio Civil – CNSN, se reportaron a la Oferta Pública de empleos de carrera – OPEC, 267 vacantes para los niveles de Profesional, Técnico y Asistencial, los cuales serán provistos mediante concurso de méritos que adelanta dicho organismo, adicionalmente, se realizó la matriz de Ejes Temáticos que se requieren para esta convocatoria.

En el mes de Mayo se desarrollaron en la Corporación 6 talleres de Fortalecimiento en Valores de la siguiente manera:

Lunes 22 de Mayo: La Unión (23 personas)
 Martes 23 de Mayo: Cartago (23 personas)
 Jueves 25 de Mayo: Tuluá (10 personas) y Buga (25 personas)
 Martes 30 de Mayo: Dagua (5 personas) y Palmira (19 personas)
 Viernes 2 de Junio: Cali - DAR Suroccidente (39 personas)
 Martes 6 de Junio: Cali - Otras dependencias de la Sede Central (60 personas)

A través de la utilización de videos y reflexiones, los funcionarios lograron identificar la aplicación de conductas éticas como el dialogo constructivo, la orientación al usuario y el trabajo en equipo. Así mismo, se analizó la relevancia de los valores y el código de ética en todos los procesos de Talento Humano, incluyendo la Evaluación del Desempeño, el reconocimiento a los mejores empleados, a los mejores equipos, y principalmente en el fomento de una Cultura permanente de Autocontrol y prevención de la corrupción en el funcionario público.

3.6.2 Bienestar Social Corporativo

Se dio inicio al COV 049 de 2017 el 03 de mayo del 2017, suscrito con Club Deportivo Seven, cuyo objeto es: “Establecer alianza para ejecutar programas de bienestar social, tendientes a mejorar la calidad de vida de los servidores públicos de la CVC y sus familias, fomentar una cultura organizacional que promueva un sentido de pertenencia, motivación y calidez humana por parte de los servidores públicos de la entidad”. Gimnasio que atiende todos los días a los funcionarios de la CVC para las prácticas de acondicionamiento físico.

Se dio inicio al COV 059 de 2017 el 15 de junio del 2017, suscrito con la CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL VALLE DEL CAUCA - COMFENALCO VALLE DEL AGENTE, cuyo objeto es: “Establecer alianza para el desarrollo de las actividades de artes y oficios, recreación, deporte, cultura, calidad de vida laboral y clima organizacional contemplados en el programa de bienestar social de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC”.

3.6.3 Capacitación Corporativa

- Se realizó capacitación y Socialización de la Ley 1801 o nuevo Código Nacional de Policía y Convivencia, en el Auditorio Bernardo Garcés Córdoba, en febrero de 2017 con 98 asistentes entre funcionarios y contratistas de la CVC.
- En el mes de marzo de 2017, se realizaron en el edificio principal y en la totalidad de las DAR un total de 10 Reinducciones de la Resolución de Interventoría y Supervisión

No.072 y 205 de 2014, dirigido a funcionarios de diferentes áreas de la CVC, con la asistencia de 271 funcionarios.

- Se inició el 16 de marzo de 2017 una capacitación en Formación de Auditores ISO 14001:2015, realizada por ICONTEC, con una intensidad de seis (6) jornadas de ocho (8) horas cada una, una vez por semana con la participación de 30 funcionarios.
- Se realizó capacitación en Cultura Organizacional (Desarrollo personal, Trabajo en equipo), realizado por Actitud Positiva, con una intensidad de 4 Horas, con 48 asistentes entre funcionarios y contratistas de la CVC.
- Se realizó asistencia de 19 funcionarios al X Encuentro de Derecho Público, con una intensidad de 8 Horas, a realizarse en el Hotel intercontinental de Cali, el 28 de abril de 2017, organizado por la Fundación Tribuna Jurídica.
- Se llevó a cabo la celebración del Día Nacional del Servidor Público, con la capacitación en el tema de “Servidores Comprometidos”, 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.
- Se dio inicio al ciclo de capacitación y entrenamiento en el nuevo sistema tipo de la evaluación del desempeño laboral según Acuerdo 565 de 2016, proferido por la Comisión Nacional del Servicio Civil, dirigida a los evaluadores y directores de área, se trabajó en el primer semestre con las regionales Norte, Centro Norte, y Centro Sur.

3.6.4 Beneficios educativos

Como parte de la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación ha brindado un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado, para lo cual se han otorgado beneficios por valor superior a SETENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 77.000.000), a funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, especialización y Maestría.

Así mismo, para facilitar la educación de los hijos de los funcionarios se han reconocido beneficios en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria), por valor de SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$792.000.000).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido en la normatividad de seguridad y salud en el trabajo, especialmente con lo establecido en la Ley 1562 de 2012, y sus decretos reglamentarios durante el año de 2017, se ha estado elaborando el documento de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con todos sus anexos, con el fin de realizar la evaluación inicial del sistema. Se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- **Seguridad Industrial**

Se han realizado 48 de 103 actividades programadas para el año 2017, entre la cuales se cuenta con:

- 8 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.
- Capacitación practica para el personal en las DAR en teoría del fuego y manejo de extintores.

- Entrega de dotación de elementos de protección personal funcionarios de diferentes DAR y sede Cali, que por sus funciones los requieren.
- **Medicina Preventiva y riesgo psicosocial**
 - Con las acciones realizadas en actividades realizadas en Prevención de riesgos Psicosociales y acoso laboral, hemos logrado impactar 72 actividades de las 138 programadas durante el primer semestre, llegando con intervenciones individuales, grupales y presencia en las DAR, así como la preparación de aplicación de la Encuesta en riesgo Psicosocial y clima laboral para el presente año.
 - Entrega de auxilio de lentes a funcionarios hasta el mes de junio se habían entregado a 38 funcionarios de los 270 programados.
 - Se realizaron los pagos programados a la ARL para el años 2017 por concepto de contratistas en riesgos IV y V, y estudiantes en práctica, haciendo 6 pagos de 11 programados.
 - Se ha realizado la Administración del programa de Seguridad y salud en el trabajo con los recursos entregados para el año 2017, dos profesionales impactando de manera positiva en la población de funcionarios y contratistas, realizando 11 actividades de las 14 programadas.
- **Acciones de medicina del trabajo:**
 - Se ha hecho seguimiento en conjunto con la EPS SOS a sus afiliados que tienen más de 90 días de incapacidad, así como los respectivos recobros a la ARL por incapacidades por accidentes de trabajo.
- **Acciones de medicina preventiva**
 - En acciones de medicina preventiva se ha impactado la población de funcionarios con actividades de pausas activas, acondicionamiento físico, prevención de cáncer de mama, próstata y cérvix; salud mente y cuerpo; nutrición y obesidad; prevención en consumo uso y abuso de sustancias psicoactivas; manejo de estrés, 497 actividades de 1368 programadas.

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Al inicio del año 2017 permanecían activos 145 expedientes, relacionados de la siguiente manera:

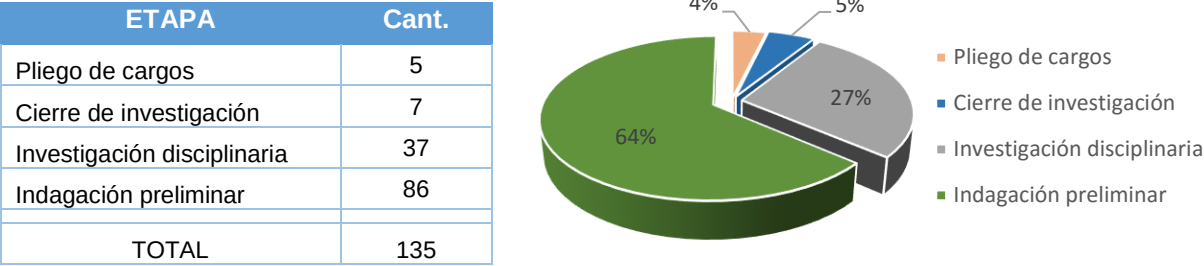
Tabla 155. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016

ETAPA	CANTIDAD
Indagación preliminar	104
Investigación disciplinaria	36
Cierre de investigación disciplinaria	3
Pliego de cargos	2
TOTAL	145

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Durante la vigencia 2017, la oficina de Control Interno Disciplinario recibió 66 quejas o informes con alcance disciplinario para un total de 211 expedientes, de los cuales se evacuó el 36% profiriendo diferentes decisiones de acuerdo a la ley 734 de 2002, finalizando al 30 de junio de 2017 con 135 expedientes activos así:

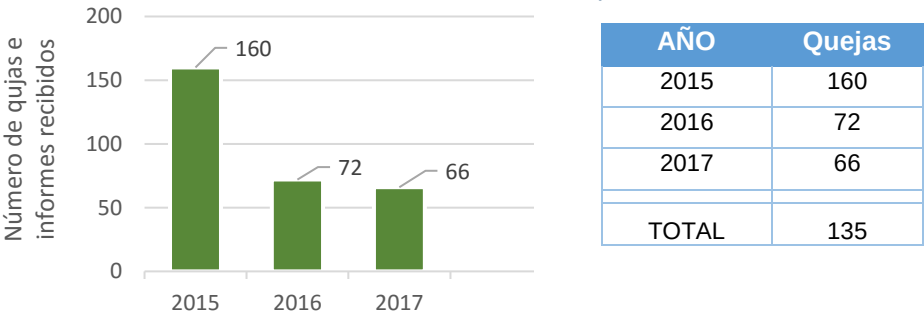
Gráfica 4. Distribución casos atendidos por Comité Conciliación



Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

En el siguiente gráfico se presenta un cuadro comparativo del primer semestre durante los años 2015, 2016 y 2017, con la cantidad de quejas e informes interpuestas en contra de los servidores públicos de la CVC:

Gráfica 5. Número de quejas e informes recibidos durante el primer semestre



Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Con los anteriores datos se puede evidenciar que durante el primer semestre del año se disminuyeron las quejas e informes por medio de los cuales los ciudadanos o servidores públicos ponen en conocimiento la presunta acción, omisión o extralimitación de funciones cometidas por los funcionarios de la CVC; esto se ha venido logrando con diferentes jornadas de capacitación que ha dado la Corporación y con el objetivo principal de cumplir la finalidad de la ley disciplinaria, la cual es preventiva y no solamente sancionatoria; en este sentido es importante destacar la disminución de expedientes disciplinarios, hecho que permite inferir que lo servidores públicos cada día se concientizan más de las consecuencias que acarrea el no cumplir con sus deberes funcionales, los cuales deben de ir acordes con lo establecido en el ordenamiento jurídico, respetando cada uno de los principios de la función administrativa, y velando por el cumplimiento de la Constitución Nacional, las leyes y los reglamentos vigentes.

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 21 procesos de contratación por valor de \$1.276.206.822, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2017. Se realizaron 28 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 156. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	Entradas	24
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	410
	Devolutivo	142
	Total Salidas	552
Comprobantes	Traspasos	306
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	19
	Devolutivos mal estado	151
	Devolutivos buen estado	0
	Bajas	4
	Desmantelamientos	0
	Responsabilidades en proceso	0
	Modificación activos (valor)	480
	Total Comprobantes	24

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

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 514 solicitudes de las cuales 372 fueron atendidas, 85 no fueron atendidas y 57 canceladas. La siguiente tabla registra las solicitudes por dependencia.

Tabla 157. Solicitud de transporte por dependencias

Dependencia	No. Solicitudes
Dirección Administrativa	99
Dirección Técnica Ambiental	111
Secretaría General	86
Dirección General	82
D. A. R. Suroccidente	49
Oficina de Control Interno	49
Dirección Financiera	13
Dirección de Gestión Ambiental	4
Dirección de Planeación	20
Oficina Asesora Jurídica	1
Total	514

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

Se suministraron 28.496 galones de combustible para 233 vehículos, por valor de \$237.004.633. Se realizó mantenimiento preventivo a 53 vehículos por valor de \$11.119.500. Se realizó mantenimiento correctivo a 32 vehículos por valor de \$27.794.106.

Con el fin de realizar la actualización de los vehículos parque automotor de la Corporación, fueron adquiridos a través del Acuerdo Marco de Precios, un total de siete (7) Camperos Camionetas Cabinados Modelo 2017 y tres (3) Camionetas Pick Up doble cabina Modelo 2017, por valor de \$868.154.531.

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 3.733 M3 de agua por valor de \$ 18.993.636.

- **Uso eficiente de la energía**

Se obtuvo un ahorro de \$ 1.277.532, con respecto al mismo periodo de la vigencia 2016, 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, apagado de luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos.

- **Gestión integral de residuos**

Se reciclaron 2.055 kg de papel, 392 kg de cartón, 70 kg de periódico y 240 kg de legajadores, directorios, Azs; dado que se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Estos recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

- **Mantenimiento de equipos de aire acondicionado**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aire acondicionado y motobombas del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, las estaciones de calidad de aire en los municipios de Palmira, Jamundí, Yumbo y la unidad móvil de la Dirección Técnica Ambiental, por valor de \$103.000.000, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos.

- **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, por valor de \$ 27.731.092; 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; por valor de \$ 33.190.000.

- **Mantenimiento de Bienes muebles e inmuebles por adhesión**

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería; por valor de \$ 15.000.000.

- **Mantenimiento de ascensores**

Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal, por valor de \$ 18.392.110.

- **Mantenimiento de equipos electrónicos**

Se realizó 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; por valor de \$ 33.000.000.

- **Servicio de vigilancia**

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.

• **Servicio de aseo y cafetería**

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 campo ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales y direcciones ambientales regionales de la CVC.

• **Servicios públicos**

Durante el primer semestre de 2017, se causaron servicios públicos por valor de \$295.455.958, los cuales incluyen acueducto, alcantarillado, energía, telefonía móvil y fija.

3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros

• **Actualización de equipos:**

Se adquirieron doce (12) tabletas robustas requeridas por la dirección técnica ambiental para el fortalecimiento del sistema de información corporativo para el seguimiento y monitoreo de áreas en proceso de restauración.

• **Actualización de Tecnología:**

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 2017, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 158. 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%

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Revisar Pliego de Condiciones	1	0	100%
Total	951	0	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 159. Circulares emitidas

N°	DESCRIPCION
001-2017	Cuantías y otros aspectos de la contratación administrativa vigencia fiscal 2017
005-2017	Vigencia del certificado de disponibilidad presupuestal
003-2017	Forma de Pago y desembolsos de convenios.
030-2017	Autorización para adicciones de contratos
034-2017	Socialización manual de contratación de la CVC
052-2017	Deberes de los apoderados de la Corporación
057-2017	Instrucción para la contratación con entidades sin ánimo de lucro

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La Gestión realizada en el primer semestre del año 2017 en soporte jurídico ambiental se resume en las siguientes asesorías de mayor importancia:

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** Solicitud de aclaraciones en relación con las Resoluciones No 1353 de 2016 y 0211 de 2017, relacionadas con la delimitación de paramos de Chilí - Barragán y Las Hermosas respectivamente.
Análisis al Proyecto de decreto “Por el cual se reglamenta el artículo 206 de la Ley 1450 de 2011 y se adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible” Versión F-A-DOC-04 Versión 2 17/01/2014 sobre Ronda Hídrica.
Participación en la mesa de trabajo interinstitucional para designar mediante Decreto el Complejo de Humedales del Alto Rio Cauca Asociado a la Laguna de Sonso, para ser incluido en la lista de Humedales de Importancia Internacional Ramsar, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 357 de 1997.
Análisis al régimen de usos y administración de las reservas forestales protectoras y las reservas forestales protectoras productoras. Análisis al proyecto de resolución sobre implementación de medidas en vías para evitar el atropellamiento de fauna silvestre. Análisis de proyectos de resoluciones por las cuales se reglamenta el manejo de las siguientes especies: Serpientes, Tortugas icoteas y Chigüiros. Análisis del proyecto de modificación de la Resolución 2064 de 2010 sobre disposición de especímenes decomisados.
- ASOCARS y Entidades territoriales:** Análisis del Proyecto de Acto Legislativo y del Proyecto de Ley para el Fortalecimiento y Modernización del Sistema Nacional Ambiental. Propuestas de reforma a la Ley 1333 de 2009 sobre proceso sancionatorio ambiental. Asesoría a los municipios y concertación de los aspectos ambientales de los proyectos de POTs, PBOTs y EOTs y planes parciales. Asesoría al municipio de Yotoco en relación con la adopción de la unidad de planificación rural – UPR.
- Consejo Directivo y Director General:** Revisión Acuerdo por el cual se fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2017 en el área de jurisdicción de la Corporación. Participación en el Comité de Licencias Ambientales. Creación ventanilla de negocios verdes para el área de jurisdicción de la Corporación.
- Asesorías Internas:** Seguimiento Proceso Atención al Ciudadano. Revisión y ajuste de los procedimientos asociados al Proceso de Atención al Ciudadano. Modificación de la Resolución 0100 No. 660-0893-2016 del 23 de diciembre de 2016, “Por la cual se adoptan criterios para acceder a los recursos de cofinanciación de los resultados 2 y 3 del proyecto 5001 –apoyo a la gestión del riesgo en el territorio– del Plan de Acción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Adopción criterios técnicos para que las

administraciones municipales y comunidades étnicas accedan a recursos de cofinanciación. Formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico. Conformación de asociaciones de usuarios del agua. Participación en la mesa interna de trabajo sector porcícola y avícola. Trámite de renovación al permiso colectivo para quemas abiertas para la cosecha de caña de azúcar, otorgado a ASOCAÑA e ingenios asociados. Realización Comité Jurídico en el mes de Junio del 2017 tema: Propuestas de reforma a la Ley 1333 de 2009. Adopción Esquema de Reconocimiento a la Procedencia Legal para las Empresas Forestales de Transformación y Comercialización de Productos Forestales- ERPLEF. Capacitación en aspectos ambientales del nuevo Código de Policía.

Tabla 160. Actividades de soporte jurídico ambiental

ACTIVIDAD	Total
Elaboración acuerdos	1
Resoluciones Dirección General	73
Recursos de Reposición	5
Recursos de Apelación	17
Recurso de Queja	1
Resoluciones Licencias Ambientales	20
Resoluciones Declaratoria en ordenación de Cuencas Hidrográficas.	3
Autos Dirección General	49
Participación comités, equipos y mesas de trabajo	9
Elaboración de conceptos	289
Proyección respuesta derechos de petición	37
Revisión oficios licencias ambientales	190
Circulares	4
Participación equipos y mesas de trabajo, comités	8

Fuente: Cuadro Seguimiento Grupo Jurídico Ambiental 2016

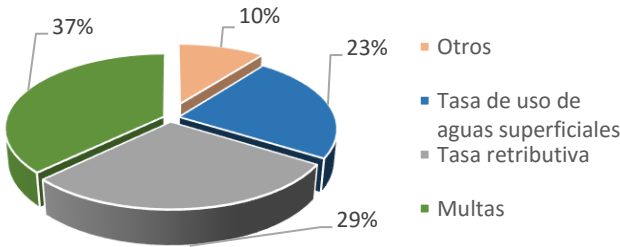
3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

En desarrollo de la gestión de cobro para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo durante la vigencia del primer semestre del 2017, una cartera por valor de SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS (\$64.795.735,00) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Gráfica 6. Distribución de la recuperación de cartera

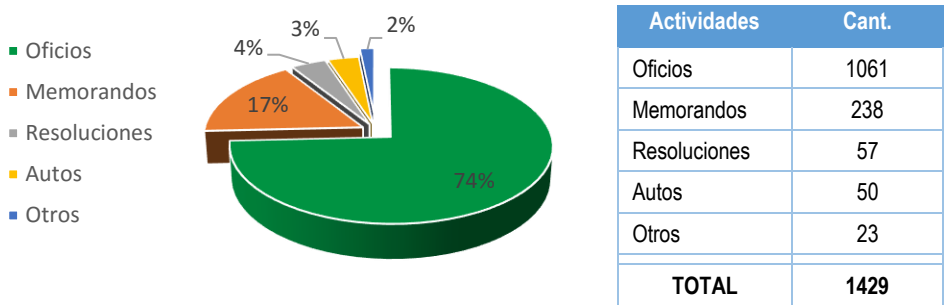
Concepto de la obligación	Valor (\$)
Otros	\$ 6.740.555
Tasa de uso de aguas superficiales	\$ 15.207.966
Tasa Retributiva	\$ 18.719.146
Multas	\$ 24.128.068
Cartera recuperada	\$ 64.795.735



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Para lograr la anterior recuperación de cartera, se realizaron las siguientes actividades:

Gráfica 7. Distribución actividades Grupo Ejecuciones Fiscales



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En pro de la gestión corporativa se realizó el Octavo 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. En total once expedientes fueron sometidos al comité y aprobados para declarar la remisión, donde las causales contempladas fueron obligaciones sin respaldo y antigüedad de la deuda sin respaldo. Se realizó seguimiento a toda la cartera que cursaba por la vía coactiva por concepto de multas, tasas de uso de aguas superficiales, subterráneas, retributivas y sobretasa ambiental. Así mismo, se atendieron los requerimientos hechos por la Contraloría General de la República en desarrollo de la Auditoría Integral que adelanta en la Corporación, respecto de la recuperación de cartera por vía del cobro coactivo administrativo, lo cual permitió demostrar la efectividad del procedimiento de cobro para hacer efectivas las obligaciones exigibles a favor de la Entidad, de conformidad con el marco legal vigente.

Dentro de las gestiones más relevantes en esta materia, se encuentran las siguientes:

- Invitaciones efectuadas a las entidades territoriales con el fin de que presenten fórmulas de pago de las obligaciones que cursan por la vía coactiva y de esta manera obtener el pago insoluto de la acreencia.
- Seguimiento a las obligaciones que cursan por cobro coactivo administrativo.
- Sustanciación de todos los procesos en pro de la recuperación de la cartera de la entidad que cursa por la vía coactiva.
- Actualización de base de datos de los procesos que cursan por la vía de Jurisdicción Coactiva.
- Se realizó actualización de las tablas de retención documental.
- Se transfirieron al archivo central 107 expedientes terminados.
- Se profirieron treinta y un (31) autos de archivo de los procesos por pago total y por remisión.

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 2017, se obtuvo 5 fallos favorables que representan un total de CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS Pesos (\$4.787.114.656,00) M/CTE.,

Tabla 161. Distribución del fallo procesal

Sentido del Fallo	Primera Instancia	Segunda Instancia	Valor de pretensiones millones de pesos (\$)
Favorables	3	2	\$ 4.787.114.656,00
Desfavorables	0	0	\$ 0

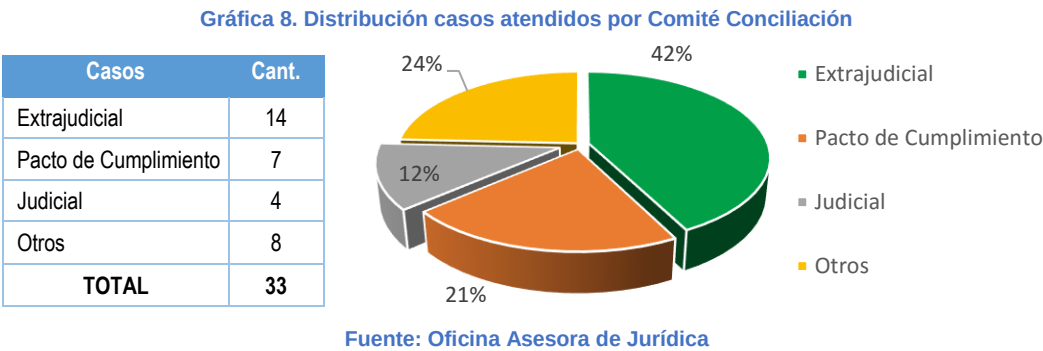
Fuente: Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

• Comité de Conciliación

En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

Conforme a lo señalado por la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado a partir del año 2016, se inició la utilización del aplicativo Ekogui para la elaboración de conceptos para Comité de Conciliación, unificando la utilización del sistema con los *links* pertenecientes a la representación judicial. En tal sentido, se realizó la siguiente gestión:



3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

En materia de Tecnologías de Información la Corporación realiza 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. En este sentido, la Oficina de Tecnologías de Información de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, acorde con su alcance y propósito de satisfacer las necesidades en lo relativo al cumplimiento de las funciones de la entidad, brindando el soporte a la operación institucional, de manera que se facilite el desempeño de las funciones de los servidores públicos, apoyando la simplificación en el desarrollo de las labores administrativas, el cumplimiento de los objetivos misionales y de apoyo, garantizando la plataforma tecnológica en beneficio de la atención hacia los diferentes usuarios de la Entidad, desarrolló durante el período informado 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, es decir, se continuó adelantando 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, soportes diversos y administración de TI.

La Corporación ha venido privilegiando el desarrollo de escenarios que promuevan la aplicación del paradigma correspondiente al gobierno abierto y sus implicancias asociadas

al fomento de la participación y colaboración de los funcionarios, contratistas y ciudadanos en la solución de los problemas institucionales y de orden territorial. De esta forma, siguiendo los postulados de orden nacional, se ha trabajado para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento de las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, nos hemos interesado en integrar a nuestra dinámica de trabajo a los diversos actores, tanto externos como internos. En este contexto es importante enfatizar que el gobierno electrónico ha venido jugando un rol relevante para garantizar un uso estratégico de las tecnologías de información, superando las perspectivas meramente instrumentales, en búsqueda de fortalecer los efectos estratégicos y organizacionales de su aplicación.

El enfoque de trabajo corporativo se ha ido estructurando armónica y gradualmente bajo una estructura colaborativa en la entidad, en materia de Tecnologías de Información y Comunicaciones, que incluye la incorporación de recurso humano específico para apoyar técnica y temáticamente en la implementación de los programas o proyectos de gobierno electrónico o gobierno en línea, y en materia de Interoperabilidad Informática; en análisis, implementación, evaluación y administración de las Mejores Prácticas, Sistemas de Gestión, Normas y Estándares de TI; en planeación, diseño, implementación, valoración, evaluación y administración de los procesos y procedimientos de seguridad informática, gestión del riesgo tecnológico informático y continuidad operativa de la Corporación en materia de TI; y en análisis, diseño, desarrollo implementación, evaluación, aseguramiento, capacitación y soporte de las aplicaciones que conforman los sistemas de información y bases de datos misionales y de apoyo de la Corporación; con la finalidad de dar cumplimiento a las necesidades organizacionales, a los procesos y lineamientos medioambientales, con base en las tendencias del mercado y de acuerdo a las directrices estatales del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones se ha venido fortaleciendo con el ánimo de hacer posible que las personas usen estos servicios, apoyen y participen en la toma de decisiones, coadyuvando en la mejora de los procesos gubernamentales, aportando en la conexión con los ciudadanos y generando mecanismos institucionales que permitan construir interacciones externas. Estos emprendimientos vienen aportando decididamente en el crecimiento aplicado de los conceptos de democratización, colaboración, construcción de tejido social bajo la premisa del desarrollo sustentable, apertura social y mejora de la calidad de vida para todos los ciudadanos del departamento del Valle del Cauca. En especial, de forma decidida y articulada, avanzamos progresivamente en el uso y promoción de las Tecnologías de Información como instrumentos de apoyo en la protección ambiental y el uso sostenible de los recursos naturales, fundamentalmente a través de la implementación de sistemas basados en las TIC para el acceso y la difusión de datos e información ambiental.

Los esfuerzos realizados 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 de la siguiente forma:

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

3.9.1.1 Soporte de Help Desk

Se realizaron las actividades de Centro de Gestión de Servicios de TI (Help Desk), prestando el servicio desde un punto único de contacto para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, cierre o escalamiento de incidentes. En síntesis, se gestionaron los servicios de administración del inventario de hardware y software, 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.

3.9.1.2 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Se garantizó permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, cumpliendo con los objetivos de fortalecer la innovación continua de los servicios y la mejora de la participación de los ciudadanos y su relación con la entidad, facilitando el acceso oportuno a los distintos servicios ofrecidos, reduciendo las brechas de distancia y tiempo; garantizando permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones, más los servicios de sistema streaming, correo, networking, datacenter (colocation), seguridad perimetral y de protección anti-malware, canal de datos e Internet y soporte a la telefonía IP; logrando apoyar la dinámica de la operación institucional como un todo articulado frente la comunidad y los diferentes actores sectoriales a nivel regional, nacional e internacional.

3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

- En el marco de garantizar la gestión de los servicios de tecnologías de información, en armonía con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se brindó soporte a los aplicativos propios (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental) y a otros sistemas de información corporativos que han sido adquiridos a terceros y para los cuales no se cuenta con servicio de primer nivel en sitio por parte del proveedor o propietario del mismo; igualmente, 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.
- Se implementó el módulo de Trámites en Línea, inicialmente para el trámite de Licenciamiento Ambiental y Aguas Superficiales, lo que permite avanzar en la disposición de medios y recursos estandarizados, en el marco de la política gubernamental instrumentada desde el Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, para que los ciudadanos radiquen y gestionen diversos tipos de trámites, totalmente en línea, incluyendo la consulta de estados, actividades, tiempos y demás información útil para el control de los mismos.
- Se avanzó en la disposición y consolidación de la Ecopedia Ambiental, alineada a la tendencia de e-government (Gobierno Electrónico), mediante la cual se busca incrementar la eficiencia, transparencia y participación ciudadana, ofreciendo a las partes interesadas un sitio WEB accesible a través de dispositivos móviles, smartphones, tablets, PC, etc.; con información ambiental especializada, debidamente almacenada bajo una estructura por temáticas (flora, fauna, ruido, cambio climático, entre otras); información disponible en distintos formatos (videos, podcast, fotografías, documentos PDF, etc), en procura de ir reuniendo paulatinamente los estudios, investigaciones, conocimientos y trabajos ambientales que se han desarrollado en la Corporación.
- Se fortaleció el Sistema de Información Comercial modernizando los procesos de Facturación, Recaudo y Cartera, constituyéndose en un nuevo servicio que permite a la Corporación disponer de nuevos canales de pago al ciudadano, agilizando el proceso de recaudo gracias a la integración del sistema a través de servicios web con las distintas entidades bancarias, lo que redundará en la disminución de tiempos y simplificación de trámites, coadyuvando en la mejora de la calidad y precisión de la información, garantizando el valor de los servicios facturados, la gestión de cartera, el control y transparencia de los dineros recaudados, entre otros.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

El proceso de comunicación corporativa, fortaleció los componentes de transparencia y derecho de acceso a la información pública nacional para contribuir con el cumplimiento de las directrices nacionales que orientan la misión de las entidades públicas a la priorización de los mecanismos de atención al ciudadano y la disponibilidad de información objetiva, veraz, completa, reutilizable y procesable, tanto para los funcionarios como para usuarios y ciudadanos.

Se han recopilado 1465 notas que fueron publicadas en prensa, radio, televisión y medios digitales, en las que destacan temas como la declaratoria de nuevas áreas protegidas, la recuperación de la laguna de sonso, los informes de hidroclimatología y el caracol africano. De otro lado, en los editoriales e informes especiales los temas más recurrentes son el cambio climático, la recuperación del cerro de La Bandera en Cali, el adecuado manejo de las redes sociales y los rescates de animales silvestres, ya que representan mayor interés por parte de quienes manejan los medios de comunicación.

El 32 % de las noticias ambientales, es decir 462 notas, fueron publicadas por radio; el 37% fue publicado en prensa, lo que corresponde a 547 noticias; el 13% se emitió a través de los noticieros de televisión, es decir 195 notas, mientras que el 18% restantes corresponde a 261 notas relacionadas con medios digitales

3.10.1 Comunicación Externa

Boletines de prensa: Se despacharon 215 boletines de prensa a los diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional. Los temas de más relevancia fueron clima en la región, liberación de fauna silvestre, situación de los ríos del Valle, Semana Ambiental de la CVC, conservación de cuencas, material vegetal en vivero, entre otros.

Facebook: Del 1 de enero hasta la fecha logramos alcanzar un gran número de seguidores (4.082), teniendo en cuenta la renovación de dirección y de imagen que debió hacer la Corporación por inconvenientes técnicos. El crecimiento fue así: Enero a 1.353, Febrero a 1.477, Marzo a 1.770, Abril a 2.360, Mayo a 3.699 y Junio a 4.082.

Algunas características de las personas seguidoras de la página de Facebook de la CVC son: según el género, Mujeres (56%) y Hombres (43%); según la localización, Colombia (3.372), Perú (121), México (36), Ecuador (30), Estados Unidos (27), España (21), Argentina (18), Chile (18), Bolivia (13) y Brasil (11).



Twitter: Hasta el momento en esta red social tenemos 8.349 seguidores. De acuerdo a las cifras, en el mes de mayo fue donde más tweets redactamos: 295. El mes donde más impresiones de tweets hubo, es decir, el número de veces que una persona interactuó con nuestros mensajes fue en febrero con 76,6 K. El mes donde mayor número de visitas obtuvimos en Twitter fue mayo con 28.7 y 490 menciones. Entre enero y junio la cuenta de Twitter de la CVC ganó 1.167 nuevos seguidores.

Informativo CVC en YouTube: Actualmente el canal de YouTube del Informativo CVC alcanza 529 suscriptores, y 208,875 reproducciones totales. Los datos de lo que va del 2017 son los siguientes: 81.337 minutos de video vistos (61% más que el semestre pasado) 46.286 nuevas visualizaciones (69.66% más que el semestre pasado) 291 Me gusta (74,2% más que el semestre anterior).



Informativo CVC en televisión: En el primer semestre de 2017 se emitieron 25 informativos institucionales con un promedio de 8 noticias y una entrevista en profundidad, por cada uno. La CVC cuenta con el único informativo exclusivamente ambiental que se transmite para Colombia con una periodicidad semanal, los días martes, en el horario de 7:30 a 8:00 PM. La emisión de información institucional a manera noticiosa, genera la percepción de transparencia y otorga mayor credibilidad.

Cuentos Verdes en YouTube: En lo que va corrido de este año 2017, Cuentos Verdes ha tenido alrededor de 34.000 minutos de visualización. A esta fecha se han subido al canal de YouTube 108 programas nuevos de 5 minutos y se han reproducido alrededor de 14.900 veces, es decir, un promedio de 137.9 veces cada programa.



Se estima que las reproducciones se realizan en un 64% por parte de hombres y un 36% por parte de mujeres.

Nuestro programa ha tenido alrededor de 43.000 reproducciones y desde donde más nos visitan se encuentran, en su orden, Colombia (78%), México (4,1%), Estados Unidos (4%), España (2,3%) y Argentina (1,9%). Sin embargo, llama la atención que existan visitas de lugares como Brasil, Venezuela, Reino Unido y Perú; aunque la lista es más extensa.

En lo que va corrido del año se registraron 62 nuevos suscriptores; se han compartido los programas de Cuentos Verdes 426 ocasiones y se tienen los programas de cuentos en 74



listas de reproducción. Desde la página de YouTube se ha reproducido el programa en un 83% mientras que desde otras páginas que han insertado (quizá como referencia) los programas se ha reproducido un 17%. Esta cifra es importante si se considera que cerca de 1/4 de la población que ve el programa referencia en otras páginas a Cuentos Verdes o inserta el programa para visualizarse desde otras plataformas.

Cuentos Verdes CVC en televisión:

En este periodo se realizaron y emitieron 117 microprogramas de Cuentos Verdes a través del Canal Regional Telepacífico, en el horario de 12:50 meridiano y 8:30 PM, de lunes a viernes, antes de la emisión diaria de los noticieros regionales

Periódico Cuentos Verdes:

Durante el año se emitieron 2 ediciones del periódico Cuentos Verdes. Cada una presenta 14 noticias en promedio e informes especiales con cubrimiento periodístico y gráfico de los hechos más destacados de la región.



La Carta Ambiental:

Cinco cartas ambientales entregadas por municipio. Este es un medio de comunicación cerrado, dirigido única y exclusivamente a los alcaldes del Valle del Cauca. Se publica una vez por mes y se ha convertido en un mecanismo de acercamiento con actores sociales relevantes para la gestión ambiental en el Departamento.

Ruedas de Prensa: En el primer semestre de 2017 se realizaron 7 ruedas de prensa, entre las cuales se manejaron las siguientes temáticas:



- Filtraciones jarillón río Cauca.
- Encuentro de Autoridades ARA
- Operación Salvajina
- Operación Regreso a la Libertad
- Declaratoria Sonso Ramsar
- Lanzamiento Feria de las Aves
- Lanzamiento Banco2

Las ruedas de prensa contaron con la presencia de más de 100 periodistas representantes de igual número de medios locales, regionales y nacionales.

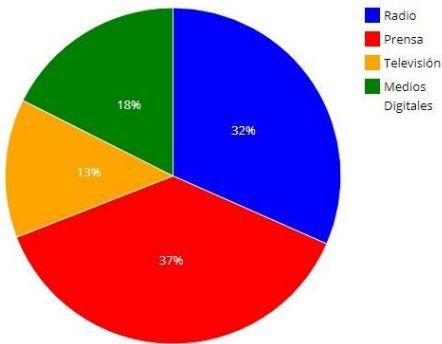
Videos Especiales: se participó en la elaboración de 3 videos especiales tipo documental, relacionados con Rendición de Cuentas para audiencia pública sobre la gestión realizada por la CVC en el 2016, homenaje a Rafael Ordoñez comandante de la Fuerza Aérea por el apoyo a la gestión ambiental y lo que significa Banco2 para el Valle del Cauca.

Piezas de comunicación: Se realizaron 53 proyectos, dentro de los cuáles se diseñaron 170 piezas gráficas. Con las cuáles se ha apoyado campañas y eventos corporativos, entre los principales temas acompañados estuvieron:



- Campaña de Semana Santa
- Campaña Alerta Salvavidas
- Diagramación de Cuentos Verdes el periódico
- CVC en el Territorio
- Interfaz Gráfica para la Intranet
- Campaña No Coma Cuento: alerta con lo que publican las redes sociales.
- Jardín Botánico de Cali
- Ventanilla de Negocios Verdes
- Apoyo a Plan Jarillón de Cali.
- Portada del Informe de gestión
- Semana Ambiental de la CVC.
- Rediseño boletín estado del tiempo.

Free Press: Durante el primer semestre de 2017 se realizó monitoreo de noticias a la información que aparece en prensa, radio, televisión y medios digitales, para proyectar la imagen de la Corporación e informar sobre la gestión ambiental en el Valle del Cauca. En total se registraron 1465 noticias publicadas.



El 32 % de las noticias ambientales, es decir 462 notas, fueron publicadas por radio; el 37% fue publicado en prensa, lo que corresponde a 547 noticias; el 13% se emitió a través de los noticieros de televisión, es decir 195 notas, mientras que el 18% restantes corresponde a 261 notas relacionadas con medios digitales.

La mayoría de las informaciones se emitieron con alcance local (Cali), seguido por lo regional, lo nacional e internacional, que también por primera vez alcanzó una figuración importante si se tiene en cuenta que nuestra competencia es regional.

El diario El País fue el que publicó la mayor cantidad de noticias para la CVC, seguido del El Tiempo, El Diario Occidente y ADN. Las noticias positivas correspondieron a temas como el llamado por la creciente de ríos ante las lluvias, la financiación de proyectos ambientales, el manejo de Salvajina, la valoración de animales decomisados, las sanciones por tala de árboles, los estudios en la laguna de Sonso, corredor ambiental del río Cauca, entre otros temas. Las noticias negativas fueron de temas como la problemática por contaminación ambiental en los ríos del Valle y el Pacífico vallecaucano, arboricidios en municipios, sobretasa ambiental de Cali. El Tabloide de Tuluá, Supernoticias del Valle y Cali T.V. fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de noticias negativas. Con el 97.6% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis. Tan solo el 2.4% de la información monitoreada obtuvo una valoración negativa.

La CVC culmina el año con una buena imagen en la región y con una reputación fortalecida, buscando siempre el cumplimiento de sus objetivos, que involucran el entorno medioambiental del departamento.

La sumatoria en Free Press (prensa libre o gratis) para el primer semestre supera los \$2.450.000.000, cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida nos es publicidad, sino noticias de la Corporación. Los receptores de la información le dan más credibilidad a este tipo de informaciones porque no son de carácter comercial, sino que tienen un sesgo positivo porque involucra el quehacer de la Corporación.



Boletín interno:

Se publicaron 25 boletines internos, cada uno con 6 noticias con el fin de mantener flujos de comunicación que apoyen la construcción de un clima laboral positivo para funcionarios, contratistas y directivos.

Eventos:

Se realizaron 20 eventos, que promueven la participación ciudadana en la gestión ambiental. Pacto por la madera legal, fondo para la acción ambiental, entrega PTAR Candelaria, lanzamiento Banco2, CVC en el territorio Jamundi-Tuluá y Bolívar, Jardines Botánicos Cali y Tuluá, audiencia pública de rendición de cuentas, Feria de la Policía en Cali y Feria de Tuluá, Semana Ambiental, Cali Limpia y Bonita, Asamblea Corporativa de Alcaldes, Congreso Nacional Bioenergía- Bion, Imposición de Resoluciones de Honores a Luis Fernando Londoño Capurro y Rafael Ordoñez Merjech, Declaración de Laguna de Sonso como sitio Ramsar, Lanzamiento de la Ventanilla de Negocios Verdes de la CVC



Logros proceso de comunicación corporativa primer semestre 2017:

- Se logró monitorear 1465 noticias publicadas que hablan de la gestión de la CVC en más de 40 medios de comunicación monitoreados diariamente durante el primer semestre.
- Con el 97,6% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis. De las 1465 noticias registradas en el primer semestre del año 2017, solo un 2,4% fue información negativa.
- La sumatoria en Free Press (prensa libre o gratis) para el primer semestre supera los \$2.450.000.000 cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida no es publicidad, sino noticias de la Corporación.
- Implementamos la estrategia CVC en el Territorio como una estrategia de comunicación e información al ciudadano encabezada por el Director General, se lograron realizar tres eventos durante el primer semestre.
- Por primera vez en la historia de la CVC realizó una Audiencia Pública con transmisión vía Facebook Live, en total más de 4.000 personas pudieron ver la Audiencia por este medio frente a los 120 participantes que estuvieron en el auditorio.
- Cuentos Verdes fue reconocido por la Asamblea del Valle del Cauca y la Junta de Ferias de Tuluá como la mejor experiencia de educación ambiental en la televisión regional durante los 20 años de existencia.
- Entre enero y junio la cuenta de Twitter de la CVC ganó 1.167 nuevos seguidores.
- El Informativo CVC en YouTube tuvo 81.337 minutos de video vistos (61% más que el semestre pasado) 46.286 nuevas visualizaciones (69.66% más que el semestre pasado) 291 Me gusta (74,2% más que el semestre anterior).
- Ayudamos a estructurar y a divulgar la Operación Regreso a la Libertad 2 que llevó 240 animales silvestres a su hábitat en el departamento del César. Trabajo conjunto entre CVC, Corpocesar y Fuerza Aérea Colombiana.
- Dos notas de televisión de nuestros programas institucionales fueron nominadas a los premios Alfonso Bonilla Aragón que organiza la alcaldía de Santiago de Cali.

3.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Durante el primer semestre del año 2017 se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó el inventario documental de los archivos de la Direcciones Ambientales Regionales
- Se realizó el Programa de Gestión Documental de la CVC PGD
- Se inició el trabajo del Plan Institucional de Archivo, PINAR, con la participación de la DAR y las oficinas principales de la Corporación.
- Se complementó el Cuadro de Clasificación Documental de la CVC
- Se actualizaron las Tablas de Retención Documental de toda la Corporación.
- Se trabajaron un total de 3943 expedientes los cuales reposan en el archivo Central de la CVC.
- 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 de los expedientes, en el concepto de Archivo de Gestión, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de Retención Documental

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

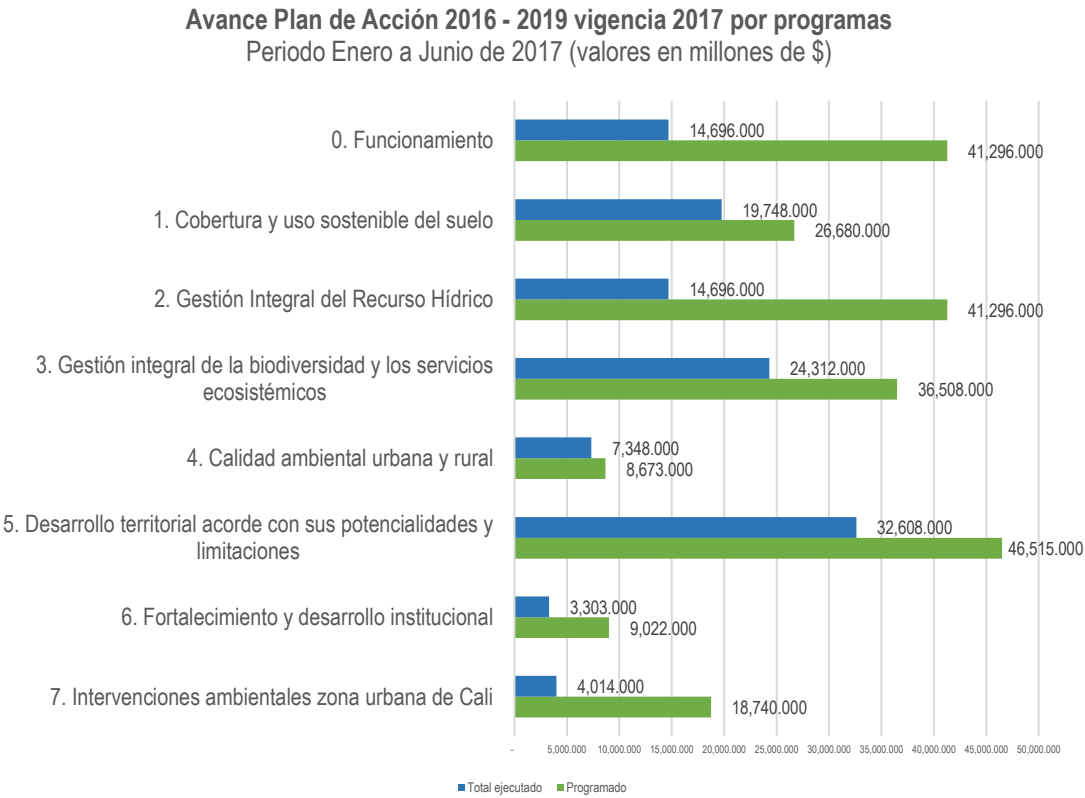
4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

El cumplimiento del Plan financiero con corte al 30 de junio de 2017 fue del 71,68% para gastos asociados a la inversión y del 78,93% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 72,98%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 162. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 1er semestre de 2017 por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2017 por programas					
Periodo Enero a junio de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	40.953	16.675	12.877	29.552	72.16%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	26.680	11.207	8.541	19.747	74,01%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	41.296	10.654	4.042	14.696	35.59%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	36.508	14.698	9.614	24.313	66.60%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	8.673	3.434	3.914	7.349	84.73%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	46.515	17.056	15.552	32.609	70.10%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	9.022	2.349	954	3.303	36.61%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	18.740	2.785	1.229	4.014	21.42%
Total inversión Plan de Acción a junio de 2017	187.434	62.183	43.848	106.031	56.57%
Total presupuesto Plan de Acción a junio de 2017	228.386	78.858	56.725	135.583	59.37%

Nota 1: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación.



Gráfica 9. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el primer semestre del año 2017, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero junio de 2017, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 6.2 Ponderación de los programas, el cual también se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente al corte de junio de 2017, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 163. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	2.96	1.81	61.15%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	5.33	4.98	93.43%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	5.56	4.17	75.00%
4-Calidad ambiental urbana y rural	3.02	2.56	84.77%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	4.24	2.93	69.10%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	3.33	2.43	72.97%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	1.15	0.91	79.13%
TOTAL AVANCE	25.59	19.79	77.33%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2017 con corte a junio fue del 77,33%. 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.

Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en siete 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 30 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 70%, obteniendo los resultados más significativos en el programa

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 70% obteniendo los resultados más significativos en el programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico, con un 93,43% de su ejecución, teniendo por procesos un avance del 99.68% lo que fortaleció el resultado del programa. Los programas 1 Cobertura y uso sostenible del suelo y 5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, tienen los resultados más bajos debido a que la definición de los proyectos adscritos a estos programas inició su etapa precontractual al final del primer semestre.

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2017

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:

Se adicionaron \$375.497.273,00, mediante Acuerdo CD 005 del 21 de Febrero de 2017, con el propósito de pagar el concepto las cuotas partes pensionales a cargo de la Corporación.

A través de Acuerdo CD 017 de Mayo 2 de 2017 se adicionaron \$2.408.913.452.00, distribuidos de la siguiente manera: \$424.450.000.00 al concepto de gasto de Honorarios, con el propósito de realizar el avalúo técnico de todos los bienes muebles e inmuebles de la Corporación, realizar homologación del catálogo de bienes y servicios necesarios para la implementación de las normas internacionales, atender las etapas del proceso de concurso de méritos para proveer cargos de planta de personal de la Corporación mediante convocatoria de la CNSC, efectuar la actualización del Cálculo Actuarial de la Corporación con corte al 31 de diciembre de 2016 y Prestación de Servicios, \$464.948.000.00 al concepto de gasto de Remuneración de Servicios Técnicos, \$110.031.923.00 al concepto de Adecuación de Oficinas, \$70.600.200.00 al concepto de gasto de Capacitación, \$18.046.330.00 al concepto de Gastos Legales, Notariales y de Registro, \$35.052.420.00 con el fin de reintegrar dicha partida al concepto de gasto Seguros, ya que la misma fue trasladada en calidad de préstamo al concepto del gasto Impuesto Predial para atender oportunamente el pago por este concepto, \$74.200.000.00 con cago al concepto del gasto Suministro de Dotación de Trabajadores, \$1.405.945.00 al concepto del gasto Viáticos y Otros Gastos de Viaje, \$20.419.234.00 al concepto del gasto Otros impuestos, \$839.759.400.00 al concepto del gasto Sentencias y Conciliaciones y \$350.000.000.00 al concepto del gasto Cuotas Partes Pensionales.

Se adicionaron \$1.370.692.432.00 conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 022 de Mayo 18 de 2017, detallados a continuación: \$540.000.000.00 al concepto de gasto de Honorarios, de los cuales \$500.000.000.00 corresponden a la representación de la defensa de intereses jurídicos corporativos y \$40.000.000.00 para complementar los recursos existentes a la actualización y mantenimiento del software de Impuesto Plus – Smart TMT S.A. \$113.000.000.00 al concepto de Impresos y Publicaciones se adicionan, con el objeto de fortalecer la divulgación de intervenciones ambientales. \$700.000.000.00 al concepto de Gasto Seguros, con el propósito de adquirir póliza de seguros corporativos de responsabilidad civil para servidores públicos y \$17.692.432.00 al concepto de Gasto Otros Impuestos, para cubrir oportunamente el pago del gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.

Mediante Acuerdo CD 030 de Junio 12 de 2017, se adicionaron \$45.000.000.00 al concepto de Gastos Financieros, con el fin de cubrir el costo de las comisiones fiduciarias que administran los recursos para el pago de las cuotas partes pensionales y \$66.591.128.00 al concepto del gasto Otros Impuestos, para realizar el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.

Conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 037 de Junio 28 de 2017, se adicionan recursos en las vigencias 2017, 2018 y 2019, de la siguiente manera: \$65.000.000.00 (vigencia 2017) al concepto de gasto Compra de Equipo, requeridos para adquisición de mobiliario para la Corporación, de conformidad con las recomendaciones de la ARL Positiva, en cumplimiento del Decreto 1443 de 2014 y \$4.656.063.00 al concepto de gasto de Otros Impuestos

(vigencia 2017), con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros del 4 x 1000.

Por otro lado, al concepto de Gastos Financieros se adicionan \$180.000.000.00 en la vigencia 2018 y \$150.000.000.00 en la vigencia 2019, para cubrir el pago de comisiones fiduciarias por concepto de administración de recursos transferidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para el pago de cuotas partes pensionales.

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2017

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 2017 para mejorar las condiciones de ejecución de los Procesos y Proyectos de la Corporación.

Los ajustes efectuados en este periodo del año 2017, se resumen de la siguiente manera:

1. Mediante Acuerdo CD 003 de Enero 19 de 2017 se ajustan las metas y se realiza el traslado de recursos por valor de \$2.654.200.000.00 del Proyecto 0299 “Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA” para financiar 34 iniciativas viabilizadas en el desarrollo de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Estas propuestas se incorporaron al Plan de Acción 2016-2019 a través de 6 proyectos, de la siguiente manera:

\$85.910.684.00 al Proyecto 1001 “Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación”, \$1.282.394.790.00 al Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, \$33.197.801.00 al Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, \$171.760.085.00 al Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, \$883.446.041.00 al Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” y \$197.490.599.00 al Proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos”.

2. A través de Resolución 0100 No. 0690- 0096 de fecha 17 de febrero de 2017 y en cumplimiento de los criterios mínimos establecidos por la Corporación para acceder a los recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico en el Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, se autoriza el traslado de recursos de la actividad 1 “Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico” del Resultado 6 “Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico” con el propósito de cofinanciar la construcción de colectores y PTAR del municipio de Palmira, por valor de \$10.000.000.000.00 (Vigencia 2017), \$10.000.000.000.00 (Vigencia 2018) y \$8.000.000.000.00 (Vigencia 2019).
- Para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA, mediante el Acuerdo CD 011 del 27 de Marzo de 2017, se efectúa ajuste de metas y traslado de recursos desde el Proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali” en la vigencia 2017 por valor de \$15.061.450.643.00, en la vigencia 2018 por valor de \$20.017.693.622.00 y en la vigencia 2019 por valor de \$5.350.273.708.00, a los siguientes proyectos:
 - \$17.039.697.366.00 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”, de los cuales \$5.934.654.328.00 corresponden a la vigencia 2017, \$5.754.769.330.00 a la vigencia 2018 y \$5.350.273.708.00 corresponden a la vigencia 2019.
 - \$6.774.000.000.00 al Proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$6.063.800.000.00 corresponden a la vigencia 2017 y \$710.200.000.00 corresponden a la vigencia 2018.

- \$5.645.000.000 al Proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$2.202.275.708.00 corresponden a la vigencia 2017 y \$3.442.724.292.00 corresponden a la vigencia 2018.
- \$900.000.000.00 al Proyecto 7004 “Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$360.000.000.00 corresponden a la vigencia 2017 y \$540.000.000.00 corresponden a la vigencia 2018.
- \$10.070.720.607.00 al Proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$500.720.607.00 corresponden a la vigencia 2017 y \$9.570.000.000.00 a la vigencia 2018.
- Mediante Acuerdo CD 013 de Mayo 2 de 2017, se realizó ajuste de metas y adición de recursos para financiar las diecinueve (19) propuestas restantes en el marco de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental por valor de \$1.499.307.457.00, considerando su aporte en la gestión sobre las situaciones ambientales y la reducción del impacto ambiental en el territorio, así como al logro de los propósitos y metas corporativas citadas en los instrumentos de planificación, los recursos fueron incorporados en los Programas y Proyectos del Plan de Acción 2016-2019 de la siguiente manera: \$826.163.359.00 en el Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, \$172.714.442.00 en el Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, \$79.542.540.00 en el Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, y \$420.887.116.00 en el Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”.
- Conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 015 de Mayo 2 de 2017, se efectúa ajuste de metas y adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$1.217.006.630.00, en la vigencia 2018 por valor \$3.125.457.732.00 y en la vigencia 2019 la suma de \$ 2.069.803.112.00, distribuidos de la siguiente manera:
 - \$993.216.474.00 en el Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” para el desarrollo del Resultado 6 “Áreas en proceso de restauración”, distribuidos así: \$627.006.630.00 (vigencia 2017), \$277.372.732.00 (vigencia 2018) y \$88.837.112.00 (vigencia 2019); requeridos para complementar el costo de las intervenciones en comunidades indígenas (182 ha de establecimiento y 371 ha de sostenimiento) y en comunidades negras (182 ha de establecimiento y 646 ha de sostenimiento).
 - Al Proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del Programa 2, se adiciona \$125.000.000.00 (vigencia 2017), para realizar la sistematización, reseña histórica, análisis de manejo y divulgación de resultados ambientales en la Cuenca del Rio, que permitan dar a conocer a la población, acciones sostenibles para la conservación de las Cuencas Hidrográficas.
 - \$4.454.473.000.00 en el Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, para la ejecución del Resultado 3 “Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas- POMCA ajustados y/o formulados”, distribuidos de la siguiente manera: \$2.580.428.000.00 (vigencia 2018), \$1.874.045.000.00 (vigencia 2019), con el propósito de avanzar en la formulación de los POMCAS acorde a los alcances técnicos definidos por la Corporación, entre otros.
 - \$30.000.000.00, al Proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del Programa 3, para complementar recursos para el pago del servicio de energía a causar en el período de Julio a Diciembre de 2017 en la subselección de la Unidad de Gestión de Cuenca Calima-Darién, perteneciente a la Dirección Ambiental Regional - DAR Pacífico Este.
 - Al Proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del Programa 5 se adiciona \$135.000.000.00 (vigencia 2017), para fortalecer el seguimiento a 52 licencias ambientales, a través del levantamiento de secciones transversales de referencia para

chequear la validez de la información presentada por los titulares y que permitan tomar medidas preventivas o iniciar procesos sancionatorios según corresponda.

- En el Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” del Programa 5, se efectuaron las siguientes adiciones: \$374.578.000.00 al Resultado 1 “Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados”, así: 267.657.000.00 (vigencia 2018) y \$106.921.000.00 (vigencia 2019), en el marco de una construcción conjunta, continua y estructurada asociada al proceso de formulación de los POMCA de las Subzonas y \$300.000.000.00 (vigencia 2017) al Resultado 8 “Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación”, para realizar la actualización de la regla de operación mensual y los protocolos de contingencia del embalse Salvajina.
- A través de Resolución 0100 Número 0430-0282 de fecha Mayo 8 de 2017, en el Proyecto 2001 “Mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, Resultado 2 “Planes de ordenación del recurso hídrico formulados”, se aprueba una adición de Recursos para la vigencia 2017 por valor de \$305.555.256.00, provenientes del Convenio interadministrativo No. 360 con número interno de CVC No. 0043 del 18 de Abril de 2017, suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC.
- Conforme a Acuerdo CD 020 de Mayo 18 de 2017, se efectúa ajuste de metas y el adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$3.070.107.872.00 y \$8.463.864.808.00 en la vigencia 2018, tal como se detalla a continuación:
 - \$1.000.000.000.00 al Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, en desarrollo del Resultado 3 “Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados”, distribuidos de la siguiente forma: \$453.676.000.00 (vigencia 2017) y \$546.324.000.00 (vigencia 2018), con el propósito de realizar reuniones y espacios de socialización y seguimiento en cada fase del proceso de formulación y el acompañamiento de un equipo técnico parte de los consejos y comunidades indígenas. Adicionalmente, se efectúa ajuste de metas relacionadas con las áreas para la recuperación y manejo de suelos con erosión severa incluidas en el Resultado 6 “Áreas en proceso de restauración”, en razón a que los costos por hectárea fueron ajustados conforme a la resolución CVC 0100 No. 0600-0145 del 22 de marzo de 2013.
 - \$94.316.000.00 al Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, distribuidos así en la vigencia 2017: en el Resultado 8 “Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas”, \$60.000.000.00 para efectuar el Fortalecimiento de la asociación de usuarios del río Tuluá y \$4.316.000.00 para el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero. En el Resultado 1 “Línea base del recurso hídrico actualizada”, se adicionaron \$30.000.000.00 para el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero.
 - Se incorporan \$87.000.000.00 al Subproceso 0954 “Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión ambiental”, del Proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio, en el Programa 3, con el objeto de fortalecer la presencia institucional en ferias ambientales municipales, a través de la financiación de 6 eventos municipales (incluye arrendamiento, montaje, desmontaje, escenografía modular y material POP).
 - En el Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, se adicionan \$9.285.806,680.00, distribuidos así: \$1.368.265.872.00 (vigencia 2017) y \$7.917.540.808.00 (vigencia 2018), para la ejecución de obras de control de inundaciones en el marco del Resultado 4 “Obras de mitigación de riesgos construidas con cofinanciación”.
 - En el Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, se incorporan \$800.000.000.00 (vigencia 2017) al Resultado 3 “Acciones de Cambio Climático implementadas”, para realizar el fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio

climático, e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en los municipios de Buga, Jamundí, Palmira y Tuluá.

- En el Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, se efectúa el ajuste de metas y se adicionan \$266.850.000.00 (vigencia 2017) en el Resultado 3 “Recaudo de la Sobretasa Ambiental Mejorada”, para apoyar a los municipios de su jurisdicción, en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental. Adicionalmente, se ingresa el indicador “Solución tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos” en el Resultado 1 “Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional”.
- Mediante Acuerdo CD 028 de Junio 12 de 2017, se realiza ajuste de metas y adición de recursos a la vigencia 2017 por valor de \$16.602.781.878.00, tal como se detalla a continuación:

-En el Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, por valor de \$2.265.981.878.00 para el desarrollo del Resultado 4 “Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos”, con el propósito de realizar la implementación de 478 Ha de sistemas de reconversión en finca tradicionales (Incluye además fortalecimiento de la organización comunitaria, legislación y planificación territorial a las comunidades negras).

-En el Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, por valor de \$12.000.000.000.00, en el Resultado 6 “Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico”, conforme al interés mostrado por los diferentes municipios con la necesidad de apoyo de cofinanciación para la ejecución de las obras para la recolección de las aguas residuales a través de colectores e interceptores y plantas de tratamiento de aguas residuales para la descontaminación del recurso hídrico, el cual estará sujeta al cumplimiento de la Resolución 0100 No. 0660 0611 de 2016.

-En el Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” por valor de \$1.212.800.000.00, con el objeto de fortalecer la capacidad de los actores sociales para alcanzar una efectiva participación en la gestión ambiental; a través del apoyo a la implementación de 28 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA.

-En desarrollo del Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, por valor de \$1.124.000.000.00, para implementar una estrategia educativa integral bajo la metodología “Aprender haciendo” orientada a identificar, manejar, prevenir y mitigar riesgos, amenazas y vulnerabilidades por deslizamientos, avenidas y avalanchas torrenciales; en 20 localidades en el Valle del Cauca (10 en comunidades Negras y 10 en comunidades campesinas en la zona Centro y Norte del Valle del Cauca).

- Mediante Acuerdo CD 032 de Junio 12 de 2017, se efectúa el traslado de recursos desde el proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali” al proyecto 7004 “Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona Urbana de Santiago de Cali” por valor total de \$1.497.283.148.00, distribuidos así: \$343.800.617.00 (vigencia 2017), \$520.191.867.00 (vigencia 2018) y \$633.290.664.00 (vigencia 2019), con el propósito de adelantar el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero para la lograr la Gestión Integral del Recurso Hídrico Subterráneo en área urbana del Municipio de Santiago de Cali.
- Conforme a Acuerdo CD 035 de Junio 28 de 2017, se efectúa ajuste de metas y adición de recursos en la vigencia 2017 por valor \$1.099.015.873.00 y en la vigencia 2018 por valor de \$1.317.100.000.00, tal como se detalla a continuación:
- En el Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, la suma de \$12.000.000.00 (vigencia 2017) al Resultado 1 “Línea base del recurso

hídrico actualizada, con el propósito de acometer algunas obras menores para la protección de la estación automática de calidad y cantidad de agua Cauca – Navarro.

- En el proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio”, el monto de \$411.015.873.00, detallados así: \$85.119.047.00 en el Programa 3 y \$325.896.826.00 en el Programa 6, lo anterior para garantizar la administración y la implementación de jornadas teórico prácticas de educación ambiental en los Centros de Educación Ambiental (CEA) en el periodo Julio a Diciembre de 2017. Igualmente ante el incremento de visitantes en la vigencia 2017 a los CEA, producto de la difusión que han tenido estos por medios de comunicación corporativos y al fortalecimiento de los programas de educación ambiental, se hace necesario efectuar el ajuste de meta del indicador 031536- Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental.
- Para el desarrollo del Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, se adiciona \$1.317.100.000.00 (vigencia 2018) en el Resultado 8 “Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación”, con el fin de complementar los recursos existentes en el Plan de Acción 2016-2019 y cubrir el costo de total del estudio de factibilidad técnica, social, ambiental e institucional para un acueducto regional del río Cauca en los municipios de Cali y Jamundí, así como su interventoría respectiva.
- En el Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, se adicionan \$376.000.000 (vigencia 2017) al Resultado 6 “Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas”, para fortalecer a los actores sociales relevantes del Departamento (Funcionarios CVC, alcaldías municipales y gobernación; ONG; sociedad civil; academia, órganos de control; y comunidades étnicas), en el conocimiento y análisis de la legislación especial y consulta previa, que busca además de proteger la pervivencia de los grupos étnicos, la preservación de los recursos naturales y el entorno de dichas poblaciones.
- En el Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, se realiza adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$300.000.000 al Resultado 3 “Recaudo de la Sobretasa Ambiental”, requeridos para adelantar el proceso de actualización de la formación catastral en los municipios de Calima - El Darién y Toro.

Tabla 164. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	002 del 19/01/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 del 19/01/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	002 del 19/01/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	002 del 19/01/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	002 del 19/01/2017
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	003 del 19/01/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	003 del 19/01/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	003 del 19/01/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	003 del 19/01/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	003 del 19/01/2017
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	003 del 19/01/2017
9	0299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental- FPAA	003 del 19/01/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	005 del 21/02/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0690-0096 del 17/02/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	010 del 27/03/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	010 del 27/03/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	010 del 27/03/2017
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	011 del 27/03/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	011 del 27/03/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	013 del 2/05/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	013 del 2/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	013 del 2/05/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	013 del 2/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	015 del 2/05/2017
2	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	015 del 2/05/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
5	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	015 del 2/05/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	017 del 2/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	019 del 2/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	019 del 2/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	019 del 2/05/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0430-0283 del 08/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	020 del 18/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	020 del 18/05/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	020 del 18/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	020 del 18/05/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	020 del 18/05/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	020 del 18/05/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	022 del 18/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	024 del 18/05/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	024 del 18/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	025 del 18/05/2017
7	7001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	025 del 18/05/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	025 del 18/05/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	025 del 18/05/2017
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	025 del 18/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	028 del 12/06/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	028 del 12/06/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 del 12/06/2017
3	0220	Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación Ambiental	028 del 12/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	028 del 12/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	030 del 12/06/2017
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	032 del 12/06/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	032 del 12/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	034 del 12/06/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	035 del 28/06/2017
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	035 del 28/06/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	035 del 28/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 del 28/06/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	035 del 28/06/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	035 del 28/06/2017
6	0340	Gestión Ambiental en el territorio	035 del 28/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	037 del 28/06/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	039 del 28/06/2017
4	4001	Estrategias para el mejoramiento de la Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	039 del 28/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	039 del 28/06/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	040 del 28/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	041 del 28/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	042 del 28/06/2017

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2017*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2017 (Corte a Diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Junio 30 del Año 2017	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2017
		ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	36.685.976.455	4.336.350.348	-		41.022.326.803	11,82
Funcionamiento	36.685.976.455	4.336.350.348		2-6-9-11-14	41.022.326.803	11,82
GASTOS DE INVERSION	184.113.088.828	41.853.226.226	18.059.451.260	-	207.906.863.794	12,92
PROG. COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	23.405.298.466	5.541.133.341	-	-	28.946.431.807	23,67
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.268.213.635				1.268.213.635	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	338.417.213				338.417.213	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	6.431.167.618				6.431.167.618	-
SUBTOTAL PROCESOS	8.037.798.466	-	-	-	8.037.798.466	-
1001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.241.500.000	85.910.684		1	1.327.410.684	6,92
1002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	14.126.000.000	5.455.222.657		1-4-5-8-10	19.581.222.657	38,62
SUBTOTAL PROYECTOS	15.367.500.000	5.541.133.341	-	-	20.908.633.341	36,06
PROG. GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	40.313.637.148	12.994.086.124	-	-	53.307.723.272	32,23
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.114.804.450				2.114.804.450	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	354.900.826				354.900.826	
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.121.343.710				1.121.343.710	
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.793.155.375	125.000.000		5	5.918.155.375	2,16
SUBTOTAL PROCESOS	9.384.204.361	125.000.000	-	-	9.509.204.361	1,33
2001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	24.846.421.435	12.511.467.499		1-4-7-10	37.357.888.934	50,36
2002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6.083.011.352	357.618.625		1-4-8-13	6.440.629.977	5,88
SUBTOTAL PROYECTOS	30.929.432.787	12.869.086.124	-	-	43.798.518.911	41,61
PROG. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	35.086.216.195	2.719.252.204	-	-	37.805.468.399	7,75
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.282.059.479				1.282.059.479	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.168.853.794				1.168.853.794	-
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	403.771.755				403.771.755	
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	10.435.995.743	202.119.047		5-8-13	10.638.114.790	1,94
SUBTOTAL PROCESOS	13.290.680.771	202.119.047	-	-	13.492.799.818	1,52
3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	21.795.535.424	2.517.133.157		1-4-10	24.312.668.581	11,55
SUBTOTAL PROYECTOS	21.795.535.424	2.517.133.157	-	-	24.312.668.581	11,55
PROG. CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	8.475.639.552	197.490.599	-	-	8.673.130.151	2,33
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.245.578.445				1.245.578.445	
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	291.421.664				291.421.664	
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.499.156.750				5.499.156.750	
SUBTOTAL PROCESOS	7.036.156.859	-	-	-	7.036.156.859	-
4001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.439.482.693	197.490.599		1	1.636.973.292	13,72
SUBTOTAL PROYECTOS	1.439.482.693	197.490.599	-	-	1.636.973.292	13,72
PROG. DESARROLLO TERRRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	43.911.610.436	4.103.265.872	-	-	48.014.876.308	9,34
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.228.458.694				1.228.458.694	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	186.939.746				186.939.746	-
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	868.369.015				868.369.015	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2017*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2017 (Corte a Diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Junio 30 del Año 2017	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2017
			ADICIONES	REDUCCIONES			
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	4.892.846.430	135.000.000		5	5.027.846.430	2,76
SUBTOTAL PROCESOS		7.176.613.885	135.000.000	-	-	7.311.613.885	1,88
5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	32.060.996.551	2.792.265.872		5-8-10	34.853.262.423	8,71
5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	4.674.000.000	1.176.000.000		8-13	5.850.000.000	25,16
SUBTOTAL PROYECTOS		36.734.996.551	3.968.265.872	-	-	40.703.262.423	10,80
PROG. 6	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	8.754.854.060	892.746.826	-	-	9.647.600.886	10,20
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	1.898.587.174	325.896.826		13	2.224.484.000	17,17
0350	Atención al Ciudadano	2.422.266.886				2.422.266.886	-
SUBTOTAL PROCESOS		4.320.854.060	325.896.826	-	-	4.646.750.886	7,54
6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	4.434.000.000	566.850.000		8-13	5.000.850.000	12,78
SUBTOTAL PROYECTOS		4.434.000.000	566.850.000	-	-	5.000.850.000	12,78
PROG. 7	INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	3.334.873.000	15.405.251.260	-	-	18.740.124.260	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	1.810.823.000	5.934.654.328		3	7.745.477.328	327,73
7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali		6.063.800.000		3	6.063.800.000	100,00
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	1.524.050.000	2.202.275.708		3	3.726.325.708	144,50
7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico		703.800.617		3-12	703.800.617	100,00
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali		500.720.607		3	500.720.607	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		3.334.873.000	15.405.251.260	-	-	18.740.124.260	461,94
RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES		20.830.959.971	-	18.059.451.260	-	2.771.508.711	(86,70)
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.654.200.000		2.654.200.000	1	-	(100,00)
0695	Inversiones zona urbana de Cali	18.176.759.971		15.405.251.260	3-12	2.771.508.711	(84,75)
SUBTOTAL PROYECTOS		20.830.959.971	-	18.059.451.260	-	2.771.508.711	(86,70)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019		220.799.065.283	46.189.576.574	18.059.451.260	-	248.929.190.597	12,74

* Autorizado en el Acuerdo CD 074 del 29 de Noviembre de 2016. Se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, con recursos propios para la vigencia fiscal 2017

1. Autorizado en el Acuerdo CD 003 del 19 de Enero de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
2. Autorizado en el Acuerdo CD 005 del 21 de Febrero de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
3. Autorizado en el Acuerdo CD 011 del 27 de Marzo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
4. Autorizado en el Acuerdo CD 013 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
5. Autorizado en el Acuerdo CD 015 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
6. Autorizado en el Acuerdo CD 017 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
7. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0283 del 8 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2017.
8. Autorizado en el Acuerdo CD 020 del 18 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
9. Autorizado en el Acuerdo CD 022 del 18 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
10. Autorizado en el Acuerdo CD 028 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
11. Autorizado en el Acuerdo CD 030 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
12. Autorizado en el Acuerdo CD 032 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
13. Autorizado en el Acuerdo CD 035 del 28 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
14. Autorizado en el Acuerdo CD 037 del 28 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)

5.4 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				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	Gestión 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 fortalecimiento de actores sociales	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	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	165	165	165	165	660	165	165	165	165	660
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				091601	Porcentaje en la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				091537	Porcentaje de Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15	20	25	30	30	15	20	25	30	30
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación		014501	Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	30	35	30	100	5	30	35	30	100
				014502	Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014503	Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	-	33	33	34	100	-	33	33	34	100
				014504	Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014505	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	5	40	40	15	100	5	40	40	15	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (Resultado 3)	Cuencas	-	2	2	1	5	-	2	2	1	5
				014507	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	5	30	30	35	100	5	30	30	35	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (resultado 4)	Cuencas	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4
				014508	Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	6	42	42	10	100	6	42	42	10	100
				014509	Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	6	60	34	-	100	6	60	34	-	100

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	003	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	15	20	15	50	-	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
				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
			003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	452	-	-	452
			003, 013	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	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
			003, 013, 028	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	100	100	100	300	-	910,8	100	100	1.110,8
			028	133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	20	20	20	60	-	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	560	-	1.120	-	560	560	-	1.120
				073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	1.408	1.061	125	2.744	150	1.567,5	1.061	125	2.903,5
			003, 013	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
				013505	Plántulas producidas y distribuidas	Plántulas	750.000	1.532.000	989.000	200.000	3.471.000	750.000	1.532.000	989.000	200.000	3.471.000
				013506	Diseños elaborados para el manejo y conservación de suelos	Diseños	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-
			003, 013, 020	013507	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	-	40	100	-	140	-	87	82	-	169
				133507	Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013508	Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
				013509	Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	40	30	20	100	10	40	30	20	100
				013510	Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	15	30	25	30	100	15	30	25	30	100
PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO																
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		021104	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				021507	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
				021508	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	80	85	90	95	95	80	85	90	95	95
				021509	Mediciones de nivel estático, o de bombeo realizadas	Número	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
				021510	Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				021511	Carga total de SST con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000
				021512	Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500
				021513	Muestras analizadas con respecto a las programadas	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				021514	Cuentas 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 Ambiental		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	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	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 fortalecimiento de actores sociales	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

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017						
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL		
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	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	003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	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			
			024503	Porcentaje de fortalecimiento del Laboratorio Ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	-	60	30	10	100	-	60	30	10	100			
			024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	6	8	8	-	4	6	8	8			
			023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	60	40	-	100	-	60	40	-	100			
			023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	-	5	5	-	-	-	5	5			
			003, 013	024505	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	280	40	40	396	36	319	40	40	435		
				023519	Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	60	20	-	80	-	60	20	-	80		
			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		
			024510	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año DBO5	-	5,18	-	-	5	-	5,18	-	-	-	5		
			024511	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año SST	-	5,75	-	-	6	-	5,75	-	-	-	5,75		
			Res. 0100 690-0096	024512	Metros lineales de colectores	Número	-	-	-	-	-	-	2.400	2.400	1.900	6.700		
				024513	Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Número	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1		
			028	024507	Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos (\$)	1.011.802.716	21.771.938.299	24.630.013.387	20.151.370.104	67.565.124.506	1.011.802.716	31.959.365.603	24.630.013.387	20.151.370.104	77.752.551.810		
				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		
			2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	159	-	-	159
							023501	Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017							
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL			
				023502	Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1			
				023503	Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Número	5	10	15	8	38	5	10	15	8	38			
				023504	Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Número	-	2	2	2	2	-	2	2	2	2			
				023505	Ecosistemas zonificados	Número	-	1	2	4	7	-	1	2	4	7			
				023506	Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	-	30	30	30	90	-	30	30	30	90			
				023507	Red hidroclimatológica automatizada	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1			
				023508	Cuencas con concesiones de agua georeferenciadas	Número	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6			
				023523	Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100			
				023524	Plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1			
				015	023525	Porcentaje de ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	-	-	-	-		
				015	023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	21	23	44	88		
			015	023509	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	-	-	3	3	-	-	-	1	1			
				023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1		
				023511	Cuencas en proceso de restauración bajo esquema ARA	Número	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
				023512	Porcentaje de implementación de la estrategia ARA	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100			
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	70	150	270	420	910	70	150	270	420	910			
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	30	30	40	100	-	30	30	40	100			
				003	023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100		
				023514	Sistemas de medición operando	Número	-	7	5	5	17	-	7	5	5	17			
				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			
				023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	3	-	4	-	7	3	-	4	-	7			
				023518	Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Número	-	3	4	2	9	-	3	4	2	9			
				123504	Nuevo: 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			
				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

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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 Ambiental	028	031531	Instrumentos de planificación formulados o ajustados	Instrumentos	1	1	-	-	2	1	-	-	-	1
				031537	Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento	Líneas Estratégicas	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		031533	Humedales con plan de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2.310	1.274	1.209	1.281	2.310	2.310	1.274	1.209	1.281	2.310
				031534	Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2.366	1.376	1.319,3	1.349,1	2.366	2.366	1.376	1.319,3	1.349,1	2.366
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	56	56	56	56	224	56	56	56	56	224
				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
				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
			035	031536	Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2.200	2.200	2.500	2.055	8.955	2.200	5.488	2.500	2.055	12.243
				031116	Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	003, 013	035502	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	-	-	-	-	-	-	121	-	-	121
			003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	90	-	-	90
			003	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10
			003, 013	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	-	-	-	-	-	-	184,5	-	-	184,5
			003, 013	013507	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	-	-	-	-	-	-	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

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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	12	40	-	16	12	12	40
				033504	Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				033516	Porcentaje de formulación del POMIAC	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	42	24	100	3	31	42	24	100
				033511	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6.000	80.030	85.040	46.030	85.040	6.000	80.030	85.040	46.030	85.040
				033512	Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	3	14	9	5	31	3	14	9	5	31
				034507	Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14
				033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52.558	98.160	75.258	98.160	-	52.558	98.160	75.258	98.160
				003, 013	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	368	714	156	1.255	17	437,3	714	156
				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	2	3	3	-	1	2	3	3
				033515	Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	2	12	15	30	1	2	12	15	30
				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	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
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	40	40	40	160	40	40	40	40	160
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	7	7	5	6	25	7	7	5	6	25
028	093502	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación		Número	7	7	-	9	23	7	35	-	9	51		
	034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos		Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100			

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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	20	-	40	-	20	20	-	40
PROGRAMA 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL																
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		041575	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	µg/m3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
				041577	Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL	Porcentaje	10	12	12	13	13	10	12	12	13	13
				041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	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 fortalecimiento de actores sociales	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	003	043501	Línea base de generadores de RESPEL actualizada	Registros	-	309	241	-	550	-	309	241	-	550
				045502	Toneladas de residuos sólidos aprovechados	Toneladas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
		ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	003	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	340	-	-	340
			003	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	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
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	2	2	1	6	1	2	2	1	6
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 Ambiental		051124	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				051312	Asesoría a instrumentos de planificación	Número	70	80	70	60	280	70	80	70	60	280
				051589	Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT (MAPOT)	Número	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
				051389	Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	11	11	8	33	3	11	11	8	33
5	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	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	015	054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	3	-	3	-	-	1	2	3
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	87	-	100	-	13	87	-	100
				123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	40	33	27	100	-	40	33	27	100
				054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	3	2	1	6	-	3	2	1	6

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	16	40	33	11	100	16	40	33	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	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				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
			028	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	3	3	2	8	-	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
			015	054516	Regla de operación del embalse actualizada	Estudio	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
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
				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
			035	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	1	1	1	3	-	2	1	1	4
			020	054513	Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	2	-	-	2	-	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	102	102	102	102	102	102	102	102	102
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
				020	063502	Solución Tecnológica de TI para la protección de la información implementada	Número	-	1	-	-	1	-	-	-	-
				020	063506	Solución Tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos	Número	-	-	-	-	-	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	-	20	40	40	100	-	20	40	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	-	3	3	2	8	-	3	3	2	8
6				064502	Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Número	1	-	-	-	1	1	-	-	1	

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				064503	Sedes construidas y adecuadas	Número	-	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	
			020	066501	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	-	3	-	-	3	-	4	-	-	4
			020	066502	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Número	-	2	4	5	11	-	4	4	5	13
			020	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	-	2	1	1	4	-	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
				020	066503	Municipios apoyados por la Corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Número	-	-	-	-	-	-	32	-	-
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		034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	-	-	100	100	100	-	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (Resultado 1)	Acciones	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4	-	-	-	4	4	-	-	-	4
			011	033518	Estudio de caracterización de humedales	Estudios	3	-	-	-	3	3	2	-	-	5
			011	033519	Áreas de humedales restauradas	Hectáreas	3,8	-	-	-	3,8	3,8	5	-	-	8,8
			011	065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	-	-	-	-	-	250.000	-	-	250.000
				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
			011	124502	Campañas de divulgación y sensibilización	Campañas	2	-	-	-	2	2	2	-	-	4
			011	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (Resultado 5)	Número	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
				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
			011	053504	Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Número	2	-	-	-	2	2	12	8	-	22
				053505	Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Número	13	-	-	-	13	13	-	-	-	13
			011	053506	Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Número	1.000	-	-	-	1.000	1.000	3.000	8.000	7.000	19.000
			011	073506	Sitios adecuados para el establecimiento de árboles o arbustos	Número	-	-	-	-	-	-	1.094	4.303	4.303	9.700
			011	053507	Árboles con mantenimiento	Número	20.000	-	-	-	20.000	20.000	22.000	30.000	37.000	37.000
			011	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (Resultado 8)	Número	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			011	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	32	-	-	32
			011	033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados (Resultado 8)	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
			011	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			011	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (Resultado 10)	Número	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	011	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio	Porcentaje	10	-	-	-	10	10	20	-	-	30
			011	054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	10	-	-	-	10	10	20	-	-	30
			011	044503	Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	7,5	-	-	-	7,5	7,5	25,0	-	-	32,5
			011	045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
			011	056501	Estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
			011	056502	Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	60	40	-	100
			011	046501	Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Número	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali		023528	Corrientes hídricas con línea base de creciente definida	Número	-	6	-	-	6	-	6	-	-	6
				123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	17	-	-	17	-	17	-	-	17
			011	054511	Porcentaje en la definición de líneas de creciente	Porcentaje	-	80	-	-	80	-	100	-	-	100
			011	054514	Porcentaje de elaboración de Estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	5	95	-	100
			011	054515	Obras para la mitigación de riesgos construidas	Número	-	-	-	-	-	-	24	18	-	42
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la Zona Urbana de Cali	011	023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	40	60	-	100
			011	023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
			032	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
			032	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
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	011	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			011	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	-	-	-	-	-	-	-	85.595	-	85.595
			011	046502	Porcentaje en la implementación del Observatorio Ambiental	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10
			011	053509	Plan de Gestión Ambiental Municipal -PGAM actualizado.	Planes	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
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 003 del 19-Enero-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 1001 y 1002 del programa 1, proyectos 2001 y 2002 del programa 2 , proyecto 3001 del programa 3 y proyecto 4001 del programa 4)

Autorizado en Resolución 0100 690-0096 de 21-Febrero-2017 (Traslado de recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del Recurso Hídrico, proyecto 2001 del programa 2)

Autorizado en acuerdo CD 011 del 27-Marzo-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7001, 7002, 7003, 7004, 7005 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 013 del 02-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyectos 2001 y 2002 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3)

Autorizado en acuerdo CD 015 del 02-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 2002 del programa 2 y proyecto 5001 del programa 5)

Autorizado en acuerdo CD 020 del 18-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 5002 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 028 del 12-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 2001 del programa 2, proyecto 3001 y proceso 0220 del programa 3, proyecto 5001 del programa 5)

Autorizado en acuerdo CD 032 del 12-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7004 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 035 del 28-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proceso 0340 del programa 3 y el proyecto 5002 del programa 5)

6 ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2017

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
RECURSOS VIGENCIA: 2017

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	231.157.736.783	201.847.311.907,03
3100	INGRESOS CORRIENTES	113.241.082.563	96.487.899.709,10
3110	Tributarios	91.690.864.086	85.603.407.030,10
	Porcentaje Ambiental Municipios		
	Sobretasa Ambiental	91.690.864.086	85.603.407.030,10
	Otros		
3120	No Tributarios	21.550.218.477	10.884.492.679,00
3121	Venta de Bienes y Servicios	2.378.828.970	978.825.649,00
	Venta de Bienes y Servicios	188.264.420	107.512.842,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	2.190.564.550	871.312.807,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios		
3123	Operaciones Comerciales		
3124	Aportes Patronales		
3125	Aportes de Afiliados		
3126	Aportes de otras entidades	6.102.971.680	2.722.701.001,00
	Transferencias Sector Eléctrico	5.629.285.000	2.554.569.577,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables		
	Convenios		
	Otros Aportes de Otras Entidades	473.686.680	168.131.424,00
3128	Otros Ingresos	13.068.417.827	7.182.966.029,00
	Tasa Retributiva y Compensatoria	4.018.616.000	2.117.924.915,00
	Tasa Material de Arrastre		
	Tasa por Uso del Agua	8.543.295.000	4.635.626.985,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	117.930.284	60.187.588,00
	Tasa Recurso Hidrobiológico		
	Multas y sanciones	118.322.611	324.270.619,00
	Otros Ingresos	270.253.932	44.955.922,00
3200	RECURSOS DE CAPITAL	117.916.654.220	105.359.412.197,93
3210	Crédito externo	-	-
3211	Perfeccionado		
3212	Autorizado		
3220	Crédito Interno	-	-
3221	Perfeccionado		
3222	Autorizado		
3230	Rendimientos Financieros	34.329.525.992	22.819.356.436,63
3250	Recursos del Balance	83.587.128.228	82.540.055.761,30
3251	Venta de Activos		55.424.363,00
3252	Excedentes Financieros	80.225.092.528	80.225.092.528,00
3253	Cancelación de Reservas		
3254	Recuperación de Cartera	3.362.035.700	2.259.538.870,30
3255	Otros Recursos del Balance		
3260	Donaciones		
3500	RENTAS PARAFISCALES		
4000	APORTES DE LA NACION	-	-
4100	Funcionamiento		
4200	Servicio de la Deuda		
4300	Inversión		
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	231.157.736.783	201.847.311.907,03

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva a 30 junio de la vigencia evaluada

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2T/2017

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	19.152.712.608,00	15.470.015.888,20	7.181.781.618,20	0			19.152.712.608,00	15.470.015.888,20	7.181.781.618,20
GASTOS GENERALES	15.551.829.180,00	11.271.441.612,10	3.683.268.161,79	0	0	0	15.551.829.180,00	11.271.441.612,10	3.683.268.161,79
Adquisición de Bienes	983.337.130,00	644.417.068,00	43.439.955,00				983.337.130,00	644.417.068,00	43.439.955,00
Adquisición de Servicios	13.261.472.348,00	9.394.979.613,10	3.322.297.526,61				13.261.472.348,00	9.394.979.613,10	3.322.297.526,61
Impuestos y Multas	1.307.019.702,00	1.232.044.931,00	317.530.680,18				1.307.019.702,00	1.232.044.931,00	317.530.680,18
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.910.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00	0	0	0	2.910.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	2.910.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00	0	0	0	2.910.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00
Cuota de Auditoría Contadora Nacional	240.000.000,00	-	-				240.000.000,00	-	-
Fondo de Compensación Ambiental	2.670.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00				2.670.581.679,00	2.670.581.679,00	1.246.355.904,00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Mesadas Pensionales							-	-	-
Bonos pensionales							-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	3.337.547.273,00	139.810.620,00	139.688.427,00	0	0	0	3.337.547.273,00	139.810.620,00	139.688.427,00
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	2.500.000.000,00	25.070.082,00	25.070.082,00	0	0	0	2.500.000.000,00	25.070.082,00	25.070.082,00
Sentencias y Conciliaciones	2.500.000.000,00	25.070.082,00	25.070.082,00				2.500.000.000,00	25.070.082,00	25.070.082,00
OTRAS	837.547.273,00	114.740.538,00	114.618.345,00				837.547.273,00	114.740.538,00	114.618.345,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	-	-	-				-	-	-
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	40.952.670.740,00	29.551.849.799,30	12.251.094.110,99	0	0	0	40.952.670.740,00	29.551.849.799,30	12.251.094.110,99
TOTAL INVERSION	190.205.066.043,00	106.031.258.994,00	42.237.698.111,55	0	0	0	189.000.544.819,00	106.031.258.994,00	42.237.698.111,55
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	26.680.449.929,00	19.747.862.206,00	7.805.482.043,00	0	0	0	26.680.449.929,00	19.747.862.206,00	7.805.482.043,00
1000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.268.213.635,00	1.180.432.523,00	74.521.152,00				1.268.213.635,00	1.180.432.523,00	74.521.152,00
1000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	338.417.213,00	330.034.213,00	50.153.609,00				338.417.213,00	330.034.213,00	50.153.609,00
1000340 Gestión ambientales en el territorio	6.431.167.618,00	5.785.064.206,00	3.340.129.334,00				6.431.167.618,00	5.785.064.206,00	3.340.129.334,00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.327.410.684,00	413.406.780,00	92.245.356,00				1.327.410.684,00	413.406.780,00	92.245.356,00

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)
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	17.315.240.779,00	12.038.924.484,00	4.248.432.592,00				17.315.240.779,00	12.038.924.484,00	4.248.432.592,00
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	41.295.723.272,00	14.696.233.992,00	4.029.255.967,25	0	0	0	41.295.723.272,00	14.696.233.992,00	4.029.255.967,25
2000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.114.804.450,00	1.576.117.724,00	357.368.538,25				2.114.804.450,00	1.576.117.724,00	357.368.538,25
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	354.900.826,00	316.500.708,00	65.200.762,00				354.900.826,00	316.500.708,00	65.200.762,00
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.121.343.710,00	923.631.277,00	92.119.770,00				1.121.343.710,00	923.631.277,00	92.119.770,00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.918.155.375,00	4.787.696.509,00	1.264.450.428,00				5.918.155.375,00	4.787.696.509,00	1.264.450.428,00
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	25.357.888.934,00	4.364.910.764,00	1.138.321.167,00				25.357.888.934,00	4.364.910.764,00	1.138.321.167,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6.428.629.977,00	2.727.377.010,00	1.111.795.302,00				6.428.629.977,00	2.727.377.010,00	1.111.795.302,00
3- MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	36.507.549.352,00	24.312.715.157,00	9.337.304.809,30	0	0	0	36.507.549.352,00	24.312.715.157,00	9.337.304.809,30
3000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.282.059.479,00	1.176.227.585,00	110.384.548,00				1.282.059.479,00	1.176.227.585,00	110.384.548,00
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.168.853.794,00	1.029.943.461,00	149.995.401,00				1.168.853.794,00	1.029.943.461,00	149.995.401,00
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	403.771.755,00	342.902.239,00	44.704.922,00				403.771.755,00	342.902.239,00	44.704.922,00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	10.552.995.743,00	7.712.318.942,00	4.808.148.428,30				10.552.995.743,00	7.712.318.942,00	4.808.148.428,30
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	23.099.868.581,00	14.051.322.930,00	4.224.071.510,00				23.099.868.581,00	14.051.322.930,00	4.224.071.510,00
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	8.673.130.151,00	7.348.215.188,00	3.505.240.638,00	0	0	0	8.673.130.151,00	7.348.215.188,00	3.505.240.638,00
4000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.245.578.445,00	1.048.987.144,00	88.800.011,00				1.245.578.445,00	1.048.987.144,00	88.800.011,00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	291.421.664,00	271.389.609,00	8.971.035,00				291.421.664,00	271.389.609,00	8.971.035,00
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.499.156.750,00	5.121.205.113,00	3.376.887.271,00				5.499.156.750,00	5.121.205.113,00	3.376.887.271,00
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.636.973.292,00	906.633.322,00	30.582.321,00				1.636.973.292,00	906.633.322,00	30.582.321,00

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)
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	46.514.876.308,00	32.608.635.397,00	15.376.953.781,00	0	0	0	46.514.876.308,00	32.608.635.397,00	15.376.953.781,00
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.228.458.694,00	1.095.837.755,00	83.339.214,00				1.228.458.694,00	1.095.837.755,00	83.339.214,00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	186.939.746,00	182.364.746,00	5.887.138,00				186.939.746,00	182.364.746,00	5.887.138,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	868.369.015,00	762.239.561,00	68.305.003,00				868.369.015,00	762.239.561,00	68.305.003,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.027.846.430,00	4.812.329.830,00	853.164.219,00				5.027.846.430,00	4.812.329.830,00	853.164.219,00
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	33.729.262.423,00	21.478.811.844,00	12.589.958.302,00				33.729.262.423,00	21.478.811.844,00	12.589.958.302,00
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	5.474.000.000,00	4.277.051.661,00	1.776.299.905,00				5.474.000.000,00	4.277.051.661,00	1.776.299.905,00
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	9.021.704.060,00	3.303.371.832,00	954.317.677,00				9.021.704.060,00	3.303.371.832,00	954.317.677,00
6000340 Gestión Ambiental en el Territorio	1.898.587.174,00	1.787.182.004,00	760.764.683,00				1.898.587.174,00	1.787.182.004,00	760.764.683,00
6000350 Atención al Ciudadano	2.422.266.886,00	1.491.189.848,00	181.053.004,00				2.422.266.886,00	1.491.189.848,00	181.053.004,00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	4.700.850.000,00	24.999.980,00	12.499.990,00				4.700.850.000,00	24.999.980,00	12.499.990,00
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	18.740.124.260,00	4.014.225.222,00	1.229.143.196,00				17.535.603.036,00	4.014.225.222,00	1.229.143.196,00
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	7.745.477.328,00	3.262.887.061,00	1.063.359.436,00				7.745.477.328,00	3.262.887.061,00	1.063.359.436,00
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	6.063.800.000,00	391.604.828,00	-				6.063.800.000,00	391.604.828,00	-
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	3.726.325.708,00	359.733.333,00	165.783.760,00				3.726.325.708,00	359.733.333,00	165.783.760,00
7007004 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	703.800.617,00	-	-						
7007005 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	500.720.607,00	-	-						
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	2.771.508.711,00	-	-				2.771.508.711,00	-	-
9000500 PROYECTOS PENDIENTES POR DEFINIR	-	-	-				-	-	-
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	2.771.508.711,00	-	-				2.771.508.711,00	-	-
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	-	-	-				-	-	-
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA							-	-	-

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)
TOTAL PRESUPUESTO	231.157.736.783,00	135.583.108.793,30	54.488.792.222,54	0	0	0	229.953.215.559,00	135.583.108.793,30	54.488.792.222,54

¹ En la columna ejecución "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

6.2 MATRIZ DE PONDERACIONES 2017											
PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	2,96	1,81	61,15	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2,21	1,74	78,7	0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	4,64	1,39	30,0
								0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	10,79	10,79	100,0
								0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	0,0	0,0	0,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	9,69	9,04	93,3	0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	0,63	0,68	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	13,63	19,97	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	13,22	13,36	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3,54	3,85	100,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	2,05	1,73	84,4
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	1,8	1,5	83,3
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,25	0,22	88,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	0,75	0,61	81,3
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	9,42	7,16	76,0
				1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	0,7	0,2	28,6	2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	0,0	0,0	0,0
								11 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	1,4	0,98	70,0
								10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	0,0	0,0	0,0
								1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	0,3	0,0	0,0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	0,0	0,0	0,0
								9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas.	0,0	0,0	0,0
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	1,4	0,0	0,0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	0,0	0,0	0,0
								6 - Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	0,0	0,0	0,0
								5 - Línea base de la diversidad biologica del suelo y su evaluacion frente al manejo agrícola establecida.	0,42	0,0	0,0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	0,0	0,0	0,0
				1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	6,71	0,82	12,2	1 - Estudios de suelos frente a la variabilidad y cambio climático, elaborado (Insumo para el Plan integral de adaptación al cambio climático)	1,71	0,0	0,0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	8,37	0,75	9,0
								11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	0,0	0,0	0,0
								12 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	1,41	0,62	44,0
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	2,05	0,0	0,0
								9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	4,05	1,0	24,7
								6 - Áreas en proceso de restauración	0,39	0,36	92,3

PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROG	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
								4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	1,53	0,0	0,0
								3 - Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	0,0	0,0	0,0
								2 - Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	0,0	0,0	0,0
								7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas	2,85	0,0	0,0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	5,33	4,98	93,43	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	7,11	7,11	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	7,69	8,2	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	37,34	39,63	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	6,63	6,63	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	50,26	50,22	99,9
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	4,52	4,52	100,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	43,05	43,05	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	3,74	3,69	98,7	0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	20,49	25,51	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	0,58	0,66	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,91	0,99	100,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	2,8	2,37	84,6
								0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	3,28	3,75	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	0,0	0,0	0,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,16	0,06	37,5
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	1,34	1,85	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	6,07	10,18	100,0
				2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	0,96	0,51	53,1	1 - Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	0,0	0,0	0,0
								2 - Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	0,23	0,17	73,9
								9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	1,05	0,53	50,5
								8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	0,0	0,0	0,0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	0,16	0,0	0,0
								6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	1,62	1,17	72,2
								4 - Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementadas	0,46	0,0	0,0
								3 - Sistemas Individuales de tratamiento construidos y en operación	0,0	0,0	0,0
				2002- Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	4,66	3,37	72,3	1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	0,81	0,81	100,0
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	2,94	2,94	100,0
								8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	0,93	0,29	31,2
								7 - Acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementados.	0,98	0,0	0,0
								9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	2,03	0,95	46,8
								5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	1,47	0,09	6,1

PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROG	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
								4 - Areas de interes ambiental estratégico en proceso de restauración.	4,76	15,68	100,0
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	1,09	0,0	0,0
								6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades etnicas diseñados y construidos.	5,62	5,06	90,0
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	5,56	4,17	75,0	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3,29	3,21	97,6	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	21,14	21,14	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	6,5	5,85	90,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2,28	2,23	97,8	0002 - Coordinacion Gestion	18,47	20,78	100,0
								0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	0,65	0,31	47,7
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion Ambiental	9,02	9,02	100,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	14,95	14,97	100,0
								0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	60,86	60,86	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	6,63	6,38	96,2	0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	0,54	0,0	0,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	0,72	0,94	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	29,12	32,64	100,0
								0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	0,05	0,02	40,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	3,56	3,85	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	7,15	7,39	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,41	0,51	100,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	1,0	0,83	83,0
								0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	2,43	1,71	70,4
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	1,35	1,13	83,7
				3001- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	11,93	4,06	34,0	8 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.	2,94	1,45	49,3
								7 - Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.	0,0	0,0	0,0
								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.	0,0	0,0	0,0
								4 - Instrumentos de planificación del Pacifico, formulados.	0,0	0,0	0,0
								3 - Análisis de vulnerabilidad de ecosistemas estratégicos frente al cambio climático elaborados.	1,04	0,0	0,0
								2 - Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.	0,56	0,0	0,0
								17 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	1,42	0,61	43,0
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	1,78	0,99	55,6
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	4,68	0,83	17,7
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	5,2	3,0	57,7
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	0,0	0,0	0,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROG	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	1,82	0,94	51,7
								11 - Áreas en proceso de restauración.	4,18	0,19	4,6
								10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	0,24	0,1	41,7
								9 - Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	0,0	0,0	0,0
								1 - Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	0,0	0,0	0,0
4-Calidad ambiental urbana y rural	3,02	2,56	84,77	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	5,92	5,92	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	6,62	8,43	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	31,3	47,34	100,0
								0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	44,61	31,69	71,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	7,04	7,0	99,4	0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	1,27	1,13	89,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	11,15	12,42	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,37	0,32	86,5
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	11,95	13,35	100,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	0,04	0,04	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	0,0	0,0	0,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,04	0,06	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	1,5	1,48	98,7
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	11,12	12,91	100,0
				4001-Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	6,27	4,33	69,1	2 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	2,79	1,55	55,6
								3 - Evaluación de alternativas para la gestión integral de residuos sólidos	0,0	0,0	0,0
								4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos por RESPEL implementadas	5,16	6,25	100,0
								5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	0,0	0,0	0,0
								6 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	2,29	0,92	40,2
								1 - Línea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada	2,3	1,03	44,8
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	4,24	2,93	69,1	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,26	4,26	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	11,16	16,41	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	22,95	33,22	100,0
								0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	0,0	0,0	0,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	0,0	0,0	0,0				
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	4,22	4,22	100,0	0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	42,23	50,33	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	4,14	3,99	96,4	0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	2,84	3,7	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	5,49	6,36	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	1,49	1,31	87,9

PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,56	0,19	33,9
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	13,59	13,59	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	0,46	0,0	0,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	1,08	1,08	100,0
								0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	2,1	2,44	100,0
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	2,13	0,27	12,7	9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	1,69	0,16	9,5
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	0,12	0,07	58,3
								7 - Acciones para atención de emergencias ambientales, cofinanciadas	0,0	0,0	0,0
								6 - Áreas en proceso de restauración	0,0	0,0	0,0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	5,94	0,75	12,6
								4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	0,04	0,0	0,0
								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	0,0	0,0
								1 - Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	0,0	0,0	0,0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	0,0	0,0	0,0
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	7,61	2,73	35,9	4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	11,67	8,02	68,7
								1 - Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	0,0	0,0	0,0
								7 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	3,24	0,0	0,0
								6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	0,0	0,0	0,0
								5 - Estrategias para incentivo a la Producción Mas Limpia implementadas.	4,05	4,05	100,0
								3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	14,72	0,0	0,0
								2 - Lineamientos para la planificación elaborados.	0,0	0,0	0,0
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	3,33	2,43	72,97	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	17,89	17,35	97,0	0002 - Coordinacion Gestion	33,63	31,84	94,7
								0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	26,0	26,18	100,0
				0350-Atención al Ciudadano	11,32	11,32	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	0,15	0,32	100,0
								0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	56,43	63,49	100,0
				6001-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	11,32	0,87	7,7	3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	3,25	0,0	0,0
								2 - Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	10,0	0,0	0,0
								1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	4,06	0,0	0,0
								4 - Estrategia de comunicación implementada	5,32	1,74	32,7
7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	1,15	0,91	79,13	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	6,74	5,59	82,9	10 - Consejos comunitarios, comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental.	0,0	0,0	0,0
								2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	9,9	9,11	92,0
								9 - Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali	0,0	0,0	0,0
								8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	0,33	0,0	0,0
								7 - Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento,	0,64	0,0	0,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	% LOGRO	PROY_PROG	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	% LOGRO
								mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali			
								5 - Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	0,31	0,0	0,0
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	0,47	0,0	0,0
								3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	2,73	2,15	78,8
								1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	3,8	3,8	100,0
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	0,19	0,0	0,0	1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	0,0	0,0	0,0
								2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	0,37	0,0	0,0
								5 - Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	0,47	0,0	0,0
								6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	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	0,13	100,0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	4,67	3,62	77,5	4 - Obras para la mitigacion del riesgo construidas en Santiago de Cali	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	0,45	0,0	0,0
								2 - Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	16,9	13,38	79,2
								1 - Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance	1,95	1,56	80,0
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	0,0	0,0	0,0	1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	0,0	0,0	0,0
								2 - Observatorio Ambiental para el municipio de Santiago de Cali implementado	0,0	0,0	0,0
								3 - Plan de Gestión Ambiental del Municipio de Santiago de Cali-PGAM actualizado	0,0	0,0	0,0
TOTAL	25.59	19.79	77%								

6.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2017

PERIODO REPORTADO:		Profesional Especializado																
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)		COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17) OBSERVACIONES
		(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Según unidad de medida)	(4) AVANCE DE LA META FISICA (Según unidad de medida y Periodo Evaluado)	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % (Periodo Evaluado) ((4/3)*100)	(5-A) DESCRIPCIÓN DEL AVANCE (Se puede describir en texto lo que se desea aclarar del avance número respectivo)	(6) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA (aplica únicamente para el informe del primer semestre)	(7) META FISICA DEL PLAN (Según unidad de medida)	(8) ACUMULADO DE LA META FISICA (Según unidad de medida)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO % ((8/7)*100)	(10) PONDERACIONES DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (OPCIONAL DE ACUERDO AL PLAN DE ACCIÓN)	(11) META FINANCIERA ANUAL (\$)	(12) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos periodo Evaluado) (\$)	(13) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % (Periodo Evaluado) ((12/11)*100)	(14) META FINANCIERA DEL PLAN (\$)	(15) ACUMULADO DE LA META FINANCIERA \$	(16) PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO O ACUMULADO % ((15/14)*100)	
0 - FuncionamientoN/A																		
0510 - Gestion Financiera																		
001314 Informes consolidados de ejecución presupuestal		INFORMES	142,0	71,0	50,0		284,0	213,0	75,0		4.600.266.707,0	4.152.423.581,6	90,26	9.515.620.948,0	8.843.616.050,59	92,94	Los Estados Contables de la Corporación al 30 de junio de 2017, muestran que los Activos tienen un saldo de \$3.127.281 millones, mientras que el Pasivo presenta un saldo de \$591.936 millones y el Patrimonio neto es de \$2.535.345 millones. Comparativamente con el mes de Diciembre de 2016, los Activos reflejan un incremento del 3,78%, ya que su saldo era de \$3.013.445 millones. En cuanto a las cuentas de resultado, tenemos que los Ingresos presentan un saldo de \$200.952 millones y los Gastos un valor de \$78.857 millones presentándose un superávit neto de \$122.095 millones. Los principales indicadores financieros arrojan los siguientes resultados: Capital de Trabajo \$1.101.494 millones Liquidez 15,72% Endeudamiento 18,93% La Dirección Financiera 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 2017, 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. La Dirección Financiera ha cumplido con las metas de facturación y recaudo propuestas.	
001317 Informes presentados a los entes de control		INFORMES	575,0	575,0	100,0		1.150,0	1.159,0	100,0									
001318 Razón corriente		PESOS	1,0	15,72	100,0		1,0	15,72	100,0									
001319 Nivel de endeudamiento		PORCENTAJE	10,0	18,93	100,0		10,0	18,93	100,0									
001320 Concentración del pasivo a corto plazo		PORCENTAJE	20,0	12,64	63,2		20,0	12,64	63,2									
001321 Capital de trabajo		PESOS	750.000.000.000,0	1.101.493.899.849,0	100,0		750.000.000.000,0	1.101.493.899.849,0	100,0									
001324 Ingresos reales		PESOS	150.932.644.255,0	121.476.500.880,17	80,48		271.810.370.295,93	311.698.806.200,89	100,0									
001325 Cumplimiento de la meta de ingresos anual presupuestal		PORCENTAJE	100,0	81,0	81,0		100,0	119,0	100,0									
001326 Porcentaje de rentabilidad obtenida mediante inversiones del portafolio y del proyecto de preservación de capital		PORCENTAJE	7,29	10,08	100,0		6,585	10,08	100,0									
001327 Ingresos por recursos de capital		PESOS	34.329.525.993,0	22.819.356.436,63	66,47		57.937.202.376,0	79.473.109.961,78	100,0									
001328 Ingresos corrientes		PESOS	113.241.082.563,0	96.329.782.156,1	85,07		208.487.750.478,93	226.018.659.104,6	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	68,0	77,0	100,0			60,0	73,5	100,0								
001332 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva	PORCENTAJE DE PESOS	36,0	17,0	47,22			38,0	29,5	77,63								
001336 Valor facturado por los servicios de la corporación	PESOS	122.084.492.000,0	88.290.504.209,0	72,32			232.654.791.000,0	224.368.450.289,0	96,44								
001337 Valor recaudado	PESOS	116.229.057.000,0	98.165.685.260,0	84,46			223.225.377.000,0	231.543.798.389,0	100,0								
001338 Recaudo por sobretasa ambiental	PORCENTAJE	100,0	136,0	100,0			100,0	128,0	100,0								
001342 Aportes realizados al fondo de compensación ambiental decreto 954 de 1999	MILLONES DE PESOS	2.670.581.679,0	1.175.538.917,0	44,02			6.216.248.841,0	4.764.637.318,47	76,65								
0520 - Gestion del Talento Humano		N.A				N.A											
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	53,0	100,0		15.485.311.778,0	12.858.172.948,0	83,03	29.088.114.350,59	24.775.411.307,33	85,17	Durante el mes de Junio, el proceso de Gestion del Talento Humano ha desempeñado sus funciones, permitiendo que los funcionarios se sientan motivados y logren un desempeño eficiente en los puestos de trabajo y cumplir así la función social de la Corporación
001345 Porcentaje de cumplimiento del programa de inducción institucional	PORCENTAJE	100,0	40,0	40,0			100,0	70,0	70,0								
001350 Implementación del plan de emergencia de la corporación	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	160,0	100,0								
001352 Número de eventos de difusión de acciones preventivas	EVENTOS	8,0	0,0	0,0			16,0	3,0	18,75								
001355 Programas de capacitación realizados	PROGRAMAS DE CAPACITACION	24,0	13,0	54,17			94,0	83,0	88,3								
0530 - Gestión de Recursos Físicos		N.A				N.A											
001403 Cubrimiento de los riesgos de los bienes de la corporación	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			200,0	200,0	100,0		8.620.367.592,0	6.344.099.678,7	73,59	16.664.981.258,0	13.331.665.109,7	80,00	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. Mantenimiento preventivo a la Planta de Emergencia a Eléctrica Diesel Se
001407 Uso eficiente del agua	METRO CUBICO	10.205,0	2.980,0	29,2			10.205,0	5.122,5	50,2								
001408 Uso eficiente de la energía	KW/HR/MES	1.292.195,0	515.145,0	39,87			1.292.195,0	910.225,5	70,44								
001409 Gestión integral de residuos	KILOGRAMO	4.183,0	2.757,0	65,91			4.183,0	4.126,45	98,65								

001410 Reduccion consumo de papel	RESMA	3.945,0	2.045,0	51,84			3.945,0	3.082,0	78,12								adelantó la actualización de cuentas personales, a los funcionarios adscritos a las DAR Centro Norte (Tuluá), calima Darién y DAR Pacifico Este (Dagua). DAR Centro Sur (Buga), Suroriente Se obtuvo Certificado destrucción de 24 motos en SIDOC. – matriculadas en Cali. Se realizó tramite para efectuar la incineración de 725 kg. de piel de babilla en mal estado, incautadas por la CVC, en operativos de control de flora y fauna silvestre en el departamento del Valle del Cauca, las cuales se encuentran en custodia en el almacén general de la CVC. Se adelantó el trámite de pago de certificados de tracción de 53 motocicletas matriculadas en florinda y Candelaria y Miranda. Se tramito ante el Grupo de Gestión Ambiental y Calidad para la eliminación del formato Solicitud de Paz y Salvo (FT.0530.08), y modificación de los procedimientos del proceso GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS: Actualización de Cuentas Personales (PT.0530.04) Recibo y Entrega de Elementos Devolutivos y/o de Consumo en el Almacén General (PT.0530.05) Cierre Contable de Almacén (PT.0530.08) Inventario Físico de Almacén (PT.0530.10)
0540 - Gestion de Calidad																	
N.A																	
N.A																	
001415 Informe de seguimiento al sistema de calidad implementado	INFORMES	2,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33		232.671.175,0	177.250.298,0	76,18	487.671.175,0	375.136.455,0	76,92	Se están revisando el mapa de riesgos de proceso, de corrupción y normogramas, se efectuo la revisión y ajuste de 22 procedimientos de los procesos Atención al Ciudadano y Gestión Ambiental en el territorio, se ajustaron formatos del proceso de recursos físicos.
001416 Indice de cumplimiento de los sistemas de gestion integrados	PORCENTAJE	100,0	55,0	55,0			200,0	155,0	77,5								
001419 Cumplimiento del piga	PORCENTAJE	50,0	27,0	54,0			37,5	26,0	69,33								
001542 Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	75,0	75,0								
0550 - Asesoría y representacion																	
Juridica																	
N.A																	
N.A																	
001422 Procesos judiciales y extrajudiciales atendidos	PROCESOS	5,0	47,0	100,0			7,5	38,5	100,0		3.930.226.212,0	477.942.359,0	12,16	39.282.499.119,0	35.495.341.040,0	90,36	La oficina asesora de jurídica durate el mes de junio de 2017 en ejercicio de sus funciones, asesoró tanto al director general como a las demás dependencias en el trámite y desarrollo de los asuntos de carácter jurídico de la corporación.
001425 Conceptos juridicos elaborados	CONCEPTOS	1.400,0	1.197,0	85,5			1.853,0	2.006,0	100,0								
0610 - Asesoría y verificación del sistema del control interno																	
N.A																	
N.A																	
001430 Estado de avance de la cultura de autocontrol	PORCENTAJE	100,0	90,0	90,0			100,0	95,0	95,0		603.178.316,0	168.357.216,0	27,91	1.117.598.170,0	638.251.999,0	57,11	Dentro de las actividades desarrolladas durante este periodo estan: Se presentó informe al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno de los requerimientos de entes de control y los de la auditoria vigencia 2016 a los cuales se les realizo seguimiento, se realizó acompañamiento en la presentación del plan de mejoramiento al congreso de la Republica. Se realizó seguimiento a la estrategia de fomento de la Cultura del Control con Talento Humano, Calidad y Comunicaciones. Se realizó la presento del informe de la actividad de fomento en las áreas y la estadística. Se realizó Seguimiento in situ al proyecto Se realizó seguimiento in situ a ladrilleras en Candelaria Se realizó consolidación del informe de auditoría al Laboratorio Ambiental en la norma
001432 Nivel de cumplimiento del programa anual de auditorias	PORCENTAJE	100,0	19,0	19,0			100,0	59,5	59,5								
001433 Evaluacion del estado de cumplimiento del sistema de control interno	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	75,0	75,0								
001438 Requerimientos de los entes de control atendidos	PORCENTAJE	100,0	50,0	50,0			100,0	75,0	75,0								

001439 Informes de actividades de revisoría fiscal	INFORMES	12,0	6,0	50,0			24,0	18,0	75,0								ISO 14001:2015 Se actualizo el expediente de control interno contable, se está realizando informe de cartera comparativo vigencias 2015 y 2016 Se realizó seguimiento a 4 requerimientos asignados por la Dirección General, se atendieron 2 requerimientos del equipo auditor de la Contraloría en auditoría vigencia 2016 y se realizó la mesa de cierre de la misma indicando los hallazgos (34) y la incidencia de los mismos. Se presentó el informe de regalías mensual por el aplicativo SIRECI. Se realizó la presentación del Plan de Mejoramiento con corta a 31 mayo de 2017 al Congreso. Se realizó seguimiento a los informes legales presentados por las dependencias. Se recibió por parte de la Revisoría Fiscal el informe correspondiente acorde con el cronograma establecido en el contrato.
0640 - Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa		N.A					N.A										
001440 Informes de seguimiento a planes corporativos	INFORMES	3,0	2,0	66,67			6,0	5,0	83,33		123.603.350,0	98.355.591,0	79,57	275.603.350,0	220.190.295,0	79,89	Para el corte de junio 30 se realizó el seguimiento a procesos y proyectos con corte a mayo el cual presentó un avance del 71.18% de avance, siendo el programa 4-Calidad ambiental urbana y rural el que presentó mayor cumplimiento con un 79.91% igualmente los programas con la ejecución mas baja fueron el programa - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 46.93% y el programa 5- Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones con un 58.92% de lo programado para el corte de mayo. En este mes se adelantaron reuniones de seguimiento con los 11 proyectos vigentes para verificar el estado de avance las actividades con los responsables de resultado, el líder y el patrocinador, para lo cual se hizo un balance del estado de los mismos. Se revisaron las metas y el comportamiento de 8 indicadores mínimos de gestión con los responsables del manejo, ejecución y diligenciamiento tanto en procesos como en proyectos para esta vigencia, lo que dio en muchos casos que es necesario replantear las metas de los indicadores y de algunas variables para los años 2017, 2018 y 2019, los indicadores revisados fueron los siguientes: 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 de procesos sancionatorios resueltos, Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación, Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas, Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados, Porcentaje de procesos sancionatorios Resueltos y Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento. Se adelantó la revisión del normograma del grupo de seguimiento y evaluación a la gestión verificando normatividad vigente para el cumplimiento de las actividades del grupo. Igualmente se adelantaron las siguientes solicitudes internas: Proyectos contenidos en el Plan de Acción de la CVC para el municipio de Palmira (cuencas Amaime, Nima, Bolo, Frayle), su estado de ejecución y los recursos asignados, para apoyar la UGC de Amaime de las Dar Suroriental. Y la solicitud externa para la UAESPM donde se suministró la Inversión en el Municipio Santiago de Cali Tasa retributiva 2016 ¿ 2019 y recaudo Tasa años 2015 ¿ 2017.
001441 Porcentaje de cumplimiento al cronograma diseñado para el seguimiento	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	80,0	80,0								
001442 Porcentaje de cumplimiento al cronograma de informes establecidos por ley	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	80,0	80,0								
001443 Ajuste del sistema de medición	INFORMES	3,0	2,0	66,67			5,0	5,0	100,0								
0710 - Comunicacion Corporativa		N.A					N.A										

001444 Registro de monitoreo de medios	REGISTRO INFORMACION	2.400,0	1.465,0	61,04			3.400,0	2.554,0	75,12		691.065.136,0	367.780.544,0	53,22	1.402.046.004,0	1.041.830.074,0	74,31	Se logró monitorear 1465 noticias publicadas que hablan de la gestión de la CVC en más de 40 medios de comunicación monitoreados diariamente durante el primer semestre. • Con el 97,6% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis. De las 1465 noticias registradas en el primer semestre del año 2017, solo un 2,4% fue información negativa. • La sumatoria en free press (prensa libre o gratis) para el primer semestre supera los \$2.450.000.000 cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida no es publicidad, sino noticias de la Corporación. • Implementamos la estrategia CVC en el Territorio como una estrategia de comunicación e información al ciudadano encabezada por el Director General, se lograron realizar tres eventos durante el primer semestre. • Por primera vez en la historia de la CVC realizó una Audiencia Pública con transmisión vía Facebook Live, en total más de 4.000 personas pudieron ver la Audiencia por este medio frente a los 120 participantes que estuvieron en el auditorio. • Cuentos Verdes fue reconocido por la Asamblea del Valle del Cauca y la Junta de Ferias de Tuluá como la mejor experiencia de educación ambiental en la televisión regional durante los 20 años de existencia. • Entre enero y junio la cuenta de Twitter de la CVC ganó 1.167 nuevos seguidores. • El Informativo CVC en Youtube tuvo 81.337 minutos de video vistos (61% más que el semestre pasado) 46.286 nuevas visualizaciones (69,66% más que el semestre pasado) 291 Me gusta (74,2% más que el semestre anterior). • Ayudamos a estructurar y a divulgar la Operación Regreso a la Libertad 2 que llevó 240 animales silvestres a su hábitat en el departamento del César. Trabajo conjunto entre CVC, Corpocesar y Fuerza Aérea Colombiana. • Dos notas de televisión de nuestros programas institucionales fueron nominadas a los premios Alfonso Bonilla Aragón que organiza la alcaldía de Santiago de Cali.
001446 Numero de actualizaciones a la pagina web	ACTUALIZACIONES	1.320,0	506,0	38,33			1.800,0	986,0	54,78								
0720 - Gestión de tecnologías de información y telecomunicaciones																	
N.A																	
N.A																	
001448 Contratacion de aplicaciones Informaticas	CONTRATOS	1,0	1,0	100,0			11,0	11,0	100,0		4.865.315.261,0	3.834.176.024,0	78,81	9.086.115.261,0	6.026.621.134,2	66,33	Se han desarrollado las actividades concernientes a la actualización y adopción de las nuevas alternativas tecnológicas y requerimientos de ley. Este estudio dio como resultado los ajustes que se realizaron a los documentos que componen los procesos precontractuales que se están ejecutando. Teniendo en cuenta los cronogramas establecidos en la fase de planeación los procesos se están llevando dentro de los tiempos estipulados.
001449 Administracion y soporte de infraestructura tecnologica	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
0730 - Manejo de la documentación corporativa																	
N.A																	
N.A																	
001450 Disponibilidad oportuna de la documentacion corporativa	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		712.733.000,0	466.233.997,0	65,41	1.116.719.167,0	842.817.291,0	75,47	Durante el mes de junio de 2017 se trabajaron 1.153 expedientes, se realizó la base de datos de 523 de las fichas de pozos de la Dirección Técnica Ambiental, se digitalizaron 113 expedientes y se buscaron 141 hojas de vida de ex funcionarios. Se atendieron en el Centro de Información y Documentación un total de 379 consultas, se ingresaron a la colección 28 libros y 6 revistas. Se enviaron 1.509 documentos de correo y se sacaron 90.990 fotocopias.
001451 Correspondencia enviada oportunamente	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001452 Eficiencia en la distribucion de documentos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
0810 - Direccionamiento Corporativo																	
N.A																	
N.A																	
001458 Ejecucion financiera anual gastos de funcionamiento	PORCENTAJE	100,0	72,0	72,0			100,0	82,0	82,0		1.087.932.213,0	607.057.562,0	55,8	1.980.766.075,0	1.146.421.506,0	57,88	El primer semestre arroja en términos generales una ejecución positiva debido a que las metas están por encima del 50%. En el caso de funcionamiento se produjo una

081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	0,24	12,0	0	0	8,0	3,24	0	338.417.213,0	330.034.213,0	97,52	2.067.607.804,0	849.416.028,31	41,08	1. Propuesta a DTA, respecto a completar recursos para ejecutar completamente el dique marginal al río Cauca en el Cgto. El Salto. 2. Propuesta para direccionar recursos vigencia 2018 en la sentencia T 974 para construcción a cambio de estabilización de orilla emisario final de aguas residuales. 3. Concepto estado de dique en el Cgto. de Guare, Bolívar propuesta y recomendaciones de intervención. 4. Respuesta derecho de petición respecto a la hecatombe con diques a lo largo del río cauca, se hizo sustentación amplia de la problemática de los diques y de las necesidades existentes como compromiso de los dueños de obras.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio		93,3								9,69						
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	2,0	100,0	6.431.167.618,0	5.785.064.206,0	89,95	17.138.256.557,0	8.971.360.406,75	52,35	Se continúa con el proceso en la vereda La Gaviota del manejo ambiental de porquerizas, del municipio de Calima. Se realizaron las encuestas para el diagnóstico del uso del suelo con el programa ARA, cuencas San Jose La Italia, del municipio de Calima. Los conflictos que más se presentan en la UGC 1083 son por falta de mantenimiento de las estructuras, deterioro, y tala ilegal para comercialización del recurso bosque, la cual es permitida por los consejos comunitarios y la minería ilegal. En la Cuenca Media del Río Guadalupe como acuerdo con los establecimientos turísticos de recreación, turismo de naturaleza y la administración municipal se conformó la mesa ambiental del sistema de gestión sostenibilidad turística de Guadalupe de Buga, donde se realiza la participación interinstitucional, mediante monitoreo y seguimiento al turismo sostenible donde deben cumplir con todos los determinantes ambientales y la formalización. Se adelanta acciones como la identificación de los actores involucrados socialización, capacitación, e identificación de actores relacionados con el conflicto y se identifican las posibles estrategias que se deben implementar para el establecimiento de acuerdos y manejo de conflicto. En el ejercicio del manejo de conflicto en la cuenca, ha permitido realizar en conjunto análisis de la problemática y conocer variantes que es lo que permite complementar acciones en conjunto con el consejo comunitario, cabe anotar que el conflicto por corte indiscriminado del bosque, en la comunidad de la Colonia bajo Calima, los avances son pocos pero los resultados son importante en la medida que se ha logrado coordinar las actividades con el consejo, e inicia la etapa de involucrar a otros actores que tienen responsabilidad en la temática como la administración Distrital. En cuanto a los conflictos ambientales, se continúa apoyando las labores del proceso de Mangaña, comunidad que ha decidido por medio de un acuerdo conservar el bosque de manglar utilizando como especie sombrilla a la piangua, este acuerdo busca disminuir la presión sobre el ecosistema en términos de tala del
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	7,0	43,75			16,0	16,0	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	45,0	26,11	58,02			50,0	35,0	70,0							
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	39,936	39,94			100,0	71,646	71,65							
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	248,0	88,57			1.120,0	622,0	55,54							
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	165,0	109,0	66,06			660,0	302,0	45,76							
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	PORCENTAJE	20,0	2,0	10,0			30,0	22,5	75,0							

014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	PORCENTAJE	35,0	0,0	0,0		100,0	10,0	10,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	0,0	0,0		4,0	0,0	0,0								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	31,8	0,0	0,0		66,8	0,0	0,0								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	1,0	0,0	0,0		1,0	0,0	0,0								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	PREDIOS	7,0	0,0	0,0		21,0	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	0,0	0,0								
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo																
					12,2	6,71										
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	PORCENTAJE	51,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0		17.315.240.779,0	12.038.924.484,0	69,5279	45.427.996.501,0	14.611.934.655,0	32,17	Avances por resultado: Resultado 1: Elaboración de minuta por parte de Jurídica (Convenio CVC - Universidad Nacional de Colombia). Acta de inicio posiblemente para primera semana julio. Integra la actividad 37 del resultado 8. Resultado 2: El IGAC hizo una revisión preliminar de análisis de conveniencia proyectado por SIA y Planeación. Está de nuevo en revisión por parte del IGAC. Resultado 3: Se está a la espera de asignación de imputaciones. Posible Conveniente Universidad del Pacífico o el IAP. Se aprobó la adición de recursos para la consulta previa. Resultado 4: Se firmó acta de inicio del convenio 098/2017 el día 05/06/2017 con la SAG. en trámite primer desembolso a la entrega del cronograma y plan de trabajo. Se incorporaron cuatro nuevas actividades relacionadas con finca tradicional (comunidades negras), tanto en el Pacífico como en la zona Andina. Resultado 5: corresponde al Grupo de Biodiversidad, en otro proyecto. Resultado 6: Actividad 002: Convenios vigencia 2017: 0.47% de avance (promedio) en las metas Convenio 100: 0%. Convenio 101: 0%, Convenio 109: 3.19%, Convenio 118: 0%, Convenio 121: 0%, Convenio 122: 0.8%, Convenio 123: 0%, Convenio 97: 0%, Convenio 99: 0%, Convenios vigencia 2016: Convenio 082: 82.61%, Convenio 087: 0%, Convenio 088: 54.17%, Convenio 089: 100%;
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	29,0	1,12	3,86		57,0	1,88	3,3								
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	10,0	10,0		100,0	10,0	10,0								
010395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	2.127,5	150,0	7,05		4.023,5	300,0	7,46								
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	NUMERO	5,0	1,0	20,0		15,0	1,0	6,67								

010503 Estrategias de conservación en implementación	NUMERO	3,0	1,0	33,33			3,0	1,05	35,0									Actividad 003, en elaboración estudios previos. Actividad 3: No se tiene orientación clara sobre los convenios de asociación; se esperan criterios de jurídica frente al procedimiento. Actividades 4 y 5: En preparación estudios previos. Se aprobaron vigencias futuras el 28 de junio de 2017. Actividad 6: Convenio 90 de 2016 suscrito con FUNDENID. Avance 21.1%. Actividad 7: En ejecución ingenieros de campo y personal administrativo. Avance 73.97% Actividad 8: Contratos 615 de 2016 con Fundación Entorno. Avance 65% Contrato 620 de 2016 con Consorcio Reforestación 2016-2019. Avance 65%. Actividad 23 y 24: En preparación estudios previos. Se aprobaron VF el 28 de junio de 2017. Actividad 25: En ejecución Convenio 088-2016 Fondo Agua; Las metas acordadas para la vigencia 2016 se cumplieron. Contratado con vigencias futuras Convenio 088-2016 Fondo Agua. Actividades 26 y 27 en fase precontractual. Actividades 28, 29, 30, 31 y 32: Se aprobó ajuste de metas y unión de actividades de diseño e implementación (Reunión del Consejo Directivo del 18 de mayo de 2017). 58 has en 2017 y 82 en el 2018. En preparación estudios previos. Estas actividades se ajustaron; finalmente quedan las 78, 79 y 80. Actividad 33: se integra a la actividad 2 del resultado 6. Resultado 7: Se firmó acta de inicio del convenio 098/2017 el día 05/06/2017 con la SAG. Esta semana es posible realizar el primer desembolso a la entrega del cronograma y plan de trabajo. Integra resultados 4 y 7 que se ejecutará con la SAG. Convenio 098 de 2017. Resultado 8: Actividad 36: Se recibió respuesta de la Alcaldía aceptando la propuesta. Se pasó firma al Director de la carta de idoneidad y pertinencia.. Se integra con las actividades del resultado 1. Resultado 9: Se suscribió convenio No. 50 de 2017, con la Corporación Sol y Luna, Se realizó trámite de primer desembolso, con la entrega del cronograma y plan de trabajo. Así mismo se llevó a cabo el primer comité técnico y se están coordinando con las DAR de los sitios donde se implementarán las acciones. Resultado 10: Actividad 10. Actividad 41: Con cuatro (4) profesionales se están cubriendo las siguientes DAR: Pacífico Este, Pacífico Oeste, Norte, Suroriente, Suroccidente, Centro Sur y Centro Norte. Van hasta el 31 de diciembre de 2017. Actividad 41: Avance del 16%. Resultado 11: Se adjudicó a la firma Se adelantó la Contratación de Mínima Cuantía CVC No. 063. Para los 265 millones restantes se tienen establecidos para toma de imágenes; se definieron 7 humedales y se está en estudios previos. Resultado 12: 27 Convenios. Se realizó la socialización del proyecto y visita para el levantamiento de línea Base por parte del
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-pgof	PORCENTAJE	50,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0									
013501 Estudios de vulnerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0									
013502 Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0									
013505 Plántulas producidas y distribuidas	PLANTULAS	1.532.000,0	247.800,0	16,17			3.471.000,0	997.800,0	28,75									
013507 Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	87,0	0,0	0,0			169,0	0,0	0,0									
013508 Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	EXPERIENCIAS	1,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0									
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	PORCENTAJE	40,0	0,0	0,0			100,0	10,0	10,0									
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	PORCENTAJE	30,0	4,0	13,33			100,0	19,0	19,0									
073501 Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	HECTAREAS	1.960,0	1.176,0	60,0			3.864,0	1.904,0	49,28									
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	560,0	11,3	2,02			1.120,0	11,3	1,01									
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	1.567,5	50,2	3,2			2.903,5	207,2	7,14									
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	HECTAREAS	1.750,0	0,0	0,0			3.589,0	0,0	0,0									
074502 Áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	HECTAREAS	1.500,0	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	0,0	0,0									

093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	2,0	0,2	10,0			6,0	0,2	3,33								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	452,0	0,0	0,0			452,0	0,0	0,0								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	74,0	0,0	0,0			74,0	0,0	0,0								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	910,8	0,0	0,0			1.110,8	0,0	0,0								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	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	0,0	0,0								
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0			100,0	40,0	40,0								
133506 Familias participantes en los procesos de producción sostenible	NUMERO	140,0	0,0	0,0			180,0	0,0	0,0								
133507 Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	90,0	0,0	0,0			270,0	0,0	0,0								
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico						93,4	5,33										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100	7,11										
021104 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	PORCENTAJE	50,0	36,0	72,0			100,0	36,0	36,0		2.114.804.450,0	1.576.117.724,0	74,53	8.371.556.093,0	3.204.181.206,0	38,27	En lo corrido del año se han monitoreado 28 corrientes principales de cuencas priorizadas así: Amaime, Arroyohondo, bugalagrande, cali, claro, dagua, cerrito, garrapatas, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, piedras, riofrio, sabaletas, sonso, timba, tulua, vijes, yotoco y yumbo, y en el mes de junio Embalse Calima (cuenca Calima) y Embalse
021507 Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	PORCENTAJE	77,0	35,0	45,45			77,0	35,0	45,45								

021508 Porcentaje de cuencas prioritizadas con monitoreo de calidad de agua	PORCENTAJE	85,0	60,0	70,59			95,0	60,0	63,16									Brut y tributarios (cuenca rut). En el mismo periodo se analizaron 1068 muestras ambientales equivalentes al 49 % de lo programado para 2017. En el mes de junio se analizaron 130 muestras, de las cuales 115 corresponden a muestras de agua y 15 a muestras de vertimientos. Y se han ejecutado 13 monitoreos isocinéticos, el 52 % de lo programado para 2017. Durante el mes de junio se ejecutaron 5 monitoreos en los siguientes sitios: Chimenea de la caldera Uttam del Ingenio Riopaila-Castilla en el municipio de Zarzal, chimenea de la caldera del Trapiche San Sebastian ubicado en el municipio de Zarzal, y la chimenea de los hornos de las Ladrilleras Bellavista, Arcillas y San Jose ubicadas en el municipio de Cartago. Debido a inconvenientes logísticos en la DAR Pacifico Oeste, quien presta apoyo marítimo para los monitoreos en el Pacifico, no ha sido posible ejecutar los monitoreos en esa zona.
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	NUMERO	3.000,0	1.152,0	38,4			3.000,0	1.152,0	38,4									Relacionado con las muestras de suelo estas se analizan para apoyo a los proyectos y otras dependencias de la CVC, el muestreo es realizado por las dependencias. A la fecha, a pesar de que se ha solicitado en dos ocasiones la entrega de muestras, las demas areas de la CVC no han respondido, razon por la cual no ha ingresado de muestras al laboratorio.
021510 Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	PORCENTAJE	25,0	16,0	64,0			100,0	41,0	41,0									- En el mes de junio se realizaron 7 afloros en las estaciones de la red de monitoreo, para un total de 204 afloros en el año 2017. Se recopiló y actualizó la información hidroclimatológica para las cuencas programadas. Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, en el mes de junio se inició la primera campaña de campo para realizar la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento; en total se visitaron 1152 pozos, de los cuales se levantaron 922 mediciones de niveles de pozos (80%); 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, que el pozo este prendido o en algunos casos que los usuarios no faciliten el acceso al predio. Durante esta campaña 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. En el mes de julio se tiene programado continuar con las campañas de monitoreo de aguas subterráneas en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010) y pozos de abastecimiento público.
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	TONELADAS SST/SEMIESTRE	12.000,0	15.619,96	100,0			48.000,0	28.330,18	59,02									
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	TONELADAS DBO/SEMIESTRE	13.300,0	15.547,41	100,0			53.500,0	31.181,25	58,28									
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	PORCENTAJE	100,0	49,0	49,0			100,0	95,0	95,0									
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas prioritizadas por la corporación	PORCENTAJE	22,0	13,0	59,09			100,0	53,0	53,0									
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	97,0	45,0	46,39			98,0	98,0	100,0									
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100	6,63											
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	0,45	22,5			8,0	2,45	30,63		354.900.826,0	316.500.708,0	89,18	5.600.668.866,0	1.883.494.699,0	33,63		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: - 23 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, para un total de 100 en el año 2017; - 2 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, para un total de 21 en el año 2017; - 3 para el sellado de pozos abandonados e inactivos, para un total de 8 en el año 2017; - 10 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 2017; - 0 de apoyo para licencias ambientales, para un total de 10 en el año 2017; - 2 de apoyo a las DAR, sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, para un total de
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	0,5	50,0			4,0	1,5	37,5									

																	10 en el año 2017; - 1 hidrológico para la definición de la operación del embalse Salvajina, para un total de 6 en el año 2017. -
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental						100	4,52										
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	0,0	0,0	0,0			50,0	0,0	0,0		1.121.343.710,0	923.631.277,0	82,37	1.789.673.456,0	1.135.474.288,0	63,45	Se han realizado reuniones internas para la construcción interdisciplinaria de protocolo de consulta previa, con las dependencias DGA, DTA, Planeación. Se llevó a cabo la primera reunión de acercamiento con la Comunidad Indígena UNION WOUNAAN NONA, de San Marcos, Municipio de Yumbo, para la formulación del POMCA de la Subzona Hidrográfica Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Mediacaño-Yotoco- Piedras. El POMCA Cali entregó la tercera versión del diagnóstico, la cual se encuentra en revisión por parte del interventor. El POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo está en ajuste con base en las observaciones a la segunda versión de la fase diagnóstico. El POMCA La Vieja está en ajuste de la cuarta versión de la fase diagnóstico. Se está a la espera de la revisión de la CRC al convenio CVC-CRC para la transferencia de recursos de contrapartida de la CRC al POMCA Timba, el cual está supeditado al ajuste de metas de la CRC hasta la fase prospectiva y zonificación ambiental. Por otro lado, la Corporación presentó recurso de reposición al Ministerio del Interior de las certificaciones sobre presencia de comunidades étnicas en las cuencas Dagua, Guachal (Bolo-Frayle y Parraga), Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacaño-Piedras y Timba, aún se espera respuesta. Así mismo, y como elemento corporativo indispensable, se ha trabajado en la revisión, ajuste y modificación de la Resolución de Conformación del Comité Corporativo de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, con el fin de dar claridad sobre las competencias que CVC debe desarrollar para asumir institucionalmente los ejercicios de ordenación de cuencas, definiendo para esta instancia el alcance, funciones y conformación. Respecto a la implementación y seguimiento del PGAR, éste último cada dos años, se está a la espera de la aprobación de la Dirección General de la propuesta elaborada por el equipo de trabajo conformado en la Dirección de Planeación. Se replanteó la meta del Plan de Acción asociada a instrumentos de planificación ajustados según lo aprobado por el Consejo Directivo el 12 de junio de 2017 mediante Acuerdo CD No. 028.
020516 Áreas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -pomca adoptados	HECTAREAS	102.536,0	0,0	0,0			314.162,0	0,0	0,0								
021515 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	NUMERO	3,0	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						98,7	3,74										
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (pueaa) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	55,0	55,0			100,0	100,0	100,0		5.918.155.375,0	4.787.696.509,0	80,9	8.806.110.028,0	5.590.570.261,4	63,49	Programa 2 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 las siguientes acciones: Desarrollo de actividades para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos ambientales trabajando el tema del recurso hídrico. Determinación de derechos ambientales que comprende la expedición de concesiones de aguas superficiales y conceptos técnicos de otorgamiento de derechos ambientales Apoyo a las DAR para el fortalecimiento de procesos participativos trabajando con comunidades étnicas
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (psmv) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	54,214	54,21			100,0	100,0	100,0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	40,0	40,0			100,0	100,0	100,0								

081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	16,0	7,0	43,75		16,0	16,0	100,0									ORIVAC Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental. Implementación de acciones integrales de intervención en donde se realizaron visitas para la selección de áreas a intervenir
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	80,0	41,3	51,63		80,0	80,0	100,0									
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	29,69	29,69		100,0	72,201	72,2									
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	273,0	97,5		1.120,0	662,0	59,11									
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	170,0	108,0	63,53		680,0	306,0	45,0									
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	PORCENTAJE	5,0	1,0	20,0		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	85,0	80,0	94,12		331,0	240,0	72,51									
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	21,0	13,5	64,29		84,0	53,5	63,69									
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca		53,1				0,96											
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0		25.357.888.934,0	4.364.910.764,0	11,68	88.068.243.993,0	7.069.697.574,0		8,03	Este proyecto cuenta con recursos para la vigencia 2017 para los resultados No. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 y 9 a continuación se describe el avance para cada resultado en el mes de junio Resultado 1. Actividad 1 ¿Evaluación de la incidencia de las actividades potencialmente contaminantes (priorizadas) sobre la calidad del agua subterránea? ¿Se realizó la evaluación técnico jurídica de la propuesta presentada por la Universidad Nacional de Colombia, se encuentra para firma del director general la certificación de la experiencia e idoneidad del conviviente para el desarrollo del Convenio. En cuanto a las actividades 2 ¿Mejoramiento de la infraestructura física y de apoyo del laboratorio? 3 ¿Fortalecimiento de la capacidad de monitoreo de la calidad del agua y los vertimientos? 4 ¿Optimización de la tecnología de rayos x para la determinación de metales en muestras ambientales atendiendo los lineamientos de la norma ISO 17025, 5 ¿Fortalecimiento del área de microbiología acorde con lo estipulado en la norma ISO 17025? La modificación del proyecto 2001, solicitada
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (porh), adoptados	PORCENTAJE	17,0	2,0	11,76		100,0	2,0	2,0									
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	PESOS	31.959.365.603,0	0,0	0,0		77.752.551.810,0	1.011.802.716,0	1,3									
023519 Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0		80,0	0,0	0,0									

093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	30,0	0,0	0,0		30,0	0,0	0,0								
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENTAJE	65,0	57,0	87,69		100,0	48,5	48,5								
133508 Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	2,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos		72,3				4,66										
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	2,0	0,0	0,0		13,0	0,0	0,0		6.428.629.977,0	2.727.377.010,0	42,43	27.162.102.977,0	4.083.019.410,0	15,04	Las actividades y resultados del proyecto 2002 continúan su ejecución. respecto al desarrollo del resultado 7, relacionado con las "acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT", aún no se cuenta con la reasignación del responsable de adelantar la gestión. Con respecto a la adecuación de las obras hidráulicas y suministro de los instrumentos para los sistemas de medición de caudal en las cuencas priorizadas por la CVC, se tienen borradores del análisis del sector y del estudio previo. Se sigue a la espera que el contrato 063 de 2010 sea liquidado por el Supervisor Harold Diego Delgado M. y entregue al Grupo de Recursos Hídricos lo señalado en el memorando No. 0600-138992017 suscrito por el director general al supervisor mencionado/la: No se encuentran en ejecución actividades correspondientes a vigencias anteriores.
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	32,0	5,0	15,63		41,0	5,0	12,2								
020395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	150,0	0,0	0,0		910,0	0,0	0,0								
020505 Porcentaje en la implementación de acciones priorizadas de la pngirh en la jurisdicción de la corporación	PORCENTAJE	35,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	PORCENTAJE	35,0	22,0	62,86		100,0	32,0	32,0								
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	NUMERO	10,0	2,0	20,0		38,0	7,0	18,42								
023504 Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	NUMERO	2,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
023505 Ecosistemas zonificados	NUMERO	1,0	0,0	0,0		7,0	0,0	0,0								
023506 Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatólogica	PORCENTAJE	30,0	5,0	16,67		90,0	5,0	5,56								
023509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	NUMERO	0,0	0,0	0,0		1,0	0,0	0,0								
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	3,0	27,27			11,0	6,0	54,55								
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	PORCENTAJE	35,0	22,0	62,86			100,0	32,0	32,0								
023513 Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
023514 Sistemas de medición operando	NUMERO	7,0	0,0	0,0			17,0	0,0	0,0								
023515 Pozos con medición continua	NUMERO	20,0	0,0	0,0			50,0	0,0	0,0								
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	0,0	0,0	0,0			7,0	3,0	42,86								
023518 Sistemas de abastecimiento de agua construidos	NUMERO	3,0	0,0	0,0			9,0	0,0	0,0								
023519 Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
023523 Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuifero valle del cauca	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
023525 Porcentaje de ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas pomca	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0								
023526 Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas pomca	PORCENTAJE	21,0	0,0	0,0			88,0	0,0	0,0								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	150,0	777,0	100,0			910,0	777,0	85,38								
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	1,0	25,0								

093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	159,0	0,0	0,0			159,0	0,0	0,0								
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENTAJE	65,0	35,0	53,85			100,0	70,0	70,0								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos						75	5,56										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						97,6	3,29										
031109 Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el runap	PORCENTAJE	27,2	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		1.282.059.479,0	1.176.227.585,0	91,75	5.120.272.653,0	2.248.537.270,35	89,74	En el mes de junio se formuló el plan de trabajo para monitoreo de dos ecosistemas en el DRMI Laguna de Sonso. El monitoreo de ecosistemas se complementará con monitoreo del buchón de agua y su capacidad de retención de sedimentos y con el monitoreo de niveles freáticos y sedimentos. Se apoyó el desarrollo de una mesa municipal en Sevilla y se asesoró al Municipio de Caicedonia para la elaboración del Acuerdo municipal de adopción del SIMAP. Se avanzó en la suscripción de convenios para: la declaratoria y formulación del plan de manejo del Ecoparque Pance en el municipio de Cali, para avanzar en la declaratoria de área protegida en Cerro Azul en Bolívar, se apoyó la elaboración de análisis de conveniencia para continuar con el proceso de declaratoria del territorio del Consejo Comunitario de Gamboa en Buenaventura.
031525 Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	PORCENTAJE	5,0	0,0	0,0			25,0	10,0	40,0								
031526 Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	0,0	0,0			15,0	0,0	0,0								
031527 Áreas protegidas de la region pacifico incorporadas al sinap	HECTAREAS	0,0	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	2,08	8,32			100,0	22,08	22,08								
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	15,0	60,0			100,0	40,0	40,0								
031530 Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	0,0	0,0			5,0	0,0	0,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						97,8	2,28										
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	0,9	90,0			4,0	1,9	47,5		1.168.853.794,0	1.029.943.461,0	88,12	6.461.713.079,0	2.633.227.253,69	91,47	Se realizó la fase precontractual de suscripción de convenio con la Corporación Biodiversa, con el fin de continuar aplicando la ruta de declaratoria de áreas protegidas en ecoparque Pance. El convenio finaliza el 15 de noviembre. Respecto a las propuestas de intervención formuladas, se cuenta con una propuesta de manejo de sedimentos en la Laguna de Sonso elaborada con la misión holandesa, la cualse ajustará teniendo en cuenta el componente hidráulico. Las organizaciones del SIDAP establecerán alianzas para su fortalecimiento con la gestión de recursos para la implementación de proyectos de conservación en áreas protegidas y en ecosistemas estratégicos. La Organización FEDENA suscribió en el mes de mayo convenio con el Fondo de Alianzas para ecosistemas críticos.

081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	3,0	2,0	66,67			12,0	5,0	41,67									
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental						100	9,02											
031531 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	NUMERO	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0		403.771.755,0	342.902.239,0	84,92	4.490.142.092,0	1.574.006.944,0	94,65	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. Durante el mes de junio de 2017 se realizaron ajustes al POA contemplando 43 modificaciones, de las cuales 19 fueron de procesos y 24 de proyectos. En la vigencia 2017 referente a la coordinación de los procesos de planificación de la Corporación, se hará seguimiento y ajuste al plan de acción del SIDAP bajo el esquema nacional.	
031537 Líneas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	INFORMES	1,0	0,5	50,0			4,0	1,0	25,0									
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						96,2	6,63											
030113 Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	PORCENTAJE	26,0	15,0	57,69			28,0	15,0	53,57		10.552.995.743,0	7.712.318.942,0	73,08	40.586.518.809,0	16.505.990.634,08	40,67	En el marco del 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, se realizaron las siguientes acciones: El fortalecimiento de cinco (5) Mypymes y empresas de base comunitaria capacitadas y vinculadas a negocios verdes, Capacitaciones relacionadas con producción limpia, fortalecimiento empresarial, educación ambiental comunitaria y diseño de productos. Apoyo a las DAR para el fortalecimiento de procesos participativos trabajando con comunidades étnicas ORIVAC, Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental, seguimiento y control de ecosistemas estratégicos del territorio	
030114 Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	PORCENTAJE	100,0	10,0	10,0			100,0	83,0	83,0									
030519 Operativos de control en puestos ciles para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	NUMERO	0,0	0,0	0,0			7.056,0	948,0	13,44									
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTAREAS	366,0	0,0	0,0			1.672,0	151,0	9,03									
031116 Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	PORCENTAJE	100,0	33,333	33,33			100,0	95,0	95,0									

031533 Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTAREAS	1.274,0	0,0	0,0		2.310,0	2.310,0	100,0								
031534 Hectáreas de humedales con mantenimiento	HECTAREAS	1.376,0	0,5	0,04		2.366,0	2.366,1	100,0								
031535 Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	PORCENTAJE	30,0	59,0	100,0		30,0	60,0	100,0								
031536 Visitantes atendidos en los centros de educación ambiental	NUMERO	5.488,0	4.539,0	82,71		12.243,0	16.270,0	132,89								
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	8,0	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	30,67	30,67		100,0	99,778	99,78								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	43,136	43,14		100,0	76,378	76,38								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	56,0	86,0	100,0		224,0	264,0	117,86								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	170,0	70,0	41,18		680,0	265,0	38,97								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	61,5	72,35		331,0	169,5	51,21								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	20,0	7,0	35,0		80,0	34,0	42,5								
3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						34	11,93									
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0		27,0	1,0	3,7		23.099.868.581,0	14.051.322.930,0	60,83	72.923.680.137,0	18.196.920.312,0	24,95	Se elaboraron los estudios previos (Análisis de conveniencia) y las contrataciones respectivas de las actividades correspondientes a los resultados del proyecto 3001 del plan de acción.
013507 Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	14,0	0,0	0,0		14,0	0,0	0,0								

030112 Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	PORCENTAJE	28,0	0,0	0,0		28,0	4,0	14,29								
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	764,3	0,0	0,0		1.942,3	17,0	0,88								
030520 Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	NUMERO	10.697,0	0,0	0,0		33.311,0	5.317,0	15,96								
030522 Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	HECTAREAS	2,05	0,0	0,0		8,2	0,0	0,0								
033501 Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0		20,0	0,0	0,0								
033502 Estudios de línea base de biodiversidad elaborados	ESTUDIOS	3,0	0,0	0,0		6,0	0,0	0,0								
033503 Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	PORCENTAJE	16,0	0,0	0,0		40,0	0,0	0,0								
033504 Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	NUMERO	1,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
033505 Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	NUMERO	1,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
033506 Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	NUMERO	2,0	0,0	0,0		4,0	0,0	0,0								
033507 Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	PORCENTAJE	94,0	0,0	0,0		100,0	6,0	6,0								
033508 Porcentaje de formulación de documentos técnicos	PORCENTAJE	17,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
033509 Porcentaje de elaboración de estudios de ordenamiento ambiental	PORCENTAJE	75,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
033510 Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	PORCENTAJE	31,0	0,0	0,0		100,0	3,0	3,0								
033511 Áreas protegidas en proceso de declaratoria	HECTAREAS	80.030,0	46.200,0	57,73		85.040,0	46.200,0	54,33								

033512 Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del sidap	PORCENTAJE	14,0	0,0	0,0		31,0	3,0	9,68								
033513 Áreas con estrategias de conservación implementadas	HECTAREAS	58.458,0	0,0	0,0		104.060,0	0,0	0,0								
033514 Nucleos de conservación para la conectividad establecidos	NUCLEOS	1,0	0,0	0,0		3,0	0,0	0,0								
033515 Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	PORCENTAJE	2,0	0,0	0,0		30,0	1,0	3,33								
033516 Porcentaje de formulación del pomuac	PORCENTAJE	36,0	1,125	3,13		100,0	5,125	5,13								
033517 Porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	PORCENTAJE	50,0	27,0	54,0		100,0	77,0	77,0								
034502 Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	ESPECIES	8,0	0,0	0,0		8,0	2,0	25,0								
034503 Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	PORCENTAJE	41,0	0,0	0,0		100,0	2,0	2,0								
034504 Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	PROGRAMAS	2,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
034505 Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	PLANES	2,0	0,0	0,0		5,0	0,0	0,0								
034506 Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	PROGRAMAS	2,0	0,0	0,0		2,0	0,0	0,0								
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	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	2,0	25,0								
035502 Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	HECTAREAS	121,0	0,0	0,0		121,0	0,0	0,0								
036501 Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	NUMERO	139,0	0,0	0,0		392,0	0,0	0,0								

073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	327,0	16,0	4,89			618,0	16,0	2,59								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	437,3	11,0	2,52			1.324,3	52,0	3,93								
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	HECTAREAS	17,0	0,0	0,0			1.139,0	0,0	0,0								
083501 Puestos de control cites en funcionamiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
083502 Áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	HECTAREAS	720.000,0	720.000,0	100,0			720.000,0	720.000,0	100,0								
083503 Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			40,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
090523 Estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	NUMERO	5,0	0,0	0,0			6,0	3,0	50,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	7,0	3,0	42,86			25,0	10,0	40,0								
093502 Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	NUMERO	35,0	2,0	5,71			51,0	9,0	17,65								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	90,0	0,0	0,0			90,0	0,0	0,0								
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	NUMERO	40,0	0,0	0,0			160,0	145,0	90,63								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	10,0	0,0	0,0			10,0	0,0	0,0								
124501 Iniciativas ambientales socializadas a la poblacion beneficiada	NUMERO	1,0	0,0	0,0			2,0	1,0	50,0								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	184,5	0,0	0,0			184,5	0,0	0,0								

4 - Calidad ambiental urbana y ruralPROG_PONDE: 3.02
 AVANCE_PONDE: 2.56

84,77

3,02

0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100	5,92										
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,0	80,0	80,0			100,0	98,0	98,0		1.245.578.445,0	1.048.987.144,0	84,22	6.281.084.033,0	2.518.567.634,0	40,10	En lo corrido del año se han monitoreado 28 corrientes principales de cuencas priorizadas así: Amaime, Arroyohondo, Bugalagrande, Cali, Claro, Dagua, Cerrito, Garrapatas, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundi, La Paila, La vieja, Lili-Melendez, Mediacaño, Morales, Piedras, Riofrio, Sabaletas, Ssonso, Timba, Tulua, Vijes, Yotoco y Yumbo, y en el mes de junio Embalse Calima (cuenca Calima) y Embalse Brut y tributarios (Cuenca Rut). Se analizaron 1068 muestras ambientales equivalentes al 49 % de lo programado para 2017. En el mes de junio se analizaron 130 muestras, de las cuales 115 corresponden a muestras de agua y 15 a muestras de vertimientos. Y se han ejecutado 13 monitoreos isocinéticos, el 52 % de lo programado para 2017. Se ejecutaron 5 monitoreos en los siguientes sitios: Chimenea de la caldera Uttam del Ingenio Riopaila-Castilla en el municipio de Zarzal, chimenea de la caldera del Trapiche San Sebastian ubicado en el municipio de Zarzal, y la chimenea de los hornos de las Ladrilleras Bellavista, Arcillas y San Jose ubicadas en el municipio de Cartago. Debido a inconvenientes logísticos en la DAR Pacífico Oeste, quien presta apoyo marítimo para los monitoreos en el Pacífico, no ha sido posible ejecutar los monitoreos en esa zona.
040572 Acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas priorizadas	UNIDAD	3,0	0,0	0,0			10,0	1,0	10,0								
040589 Red de monitoreo de calidad de aire	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041201 Implantación del sistema de información ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			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	98,91			50,0	54,2	98,91								
041576 Proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	PORCENTAJE	70,0	80,0	100,0			70,0	80,0	100,0								
041577 Empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	PORCENTAJE	12,0	21,7	100,0			13,0	21,7	166,92								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						71	6,96										
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			2,0	1,0	50,0		291.421.664,0	271.389.609,0	93,13	4.955.326.549,0	1.590.722.862,0	32,10	Se realizaron las siguientes actividades: Vertimientos: Se realizaron conceptos técnicos e informes de visita técnica relacionados con: 1. Diseño PTAR, PSMV, Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del Recurso Hídrico, recurso de reposición INGEOCC, Plan de Obras PEZI – Zona Industrial de Yumbo, Construcción Colectores e interceptores. Así mismo se desarrollaron actividades relacionadas con la etapa precontractual de las contrataciones requeridas para el desarrollo de los resultados del proyecto 2001 a cargo del grupo y asistencia a reuniones internas y externas relacionadas con la temática, destacándose la realizada con Vallecaucana de Aguas para tratar sobre las inversiones en los PSMV. Residuos Sólidos. Se realizó visita técnica para la verificación de las condiciones actuales del predio donde se proyecta la construcción y operación del relleno sanitario del distrito de Buenaventura. Respel: Durante el mes de mayo no se presentaron solicitudes

081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			3,0	1,0	33,33								relacionadas con la identificación, formulación y gestión de propuestas integrales de intervención que den respuesta a los conflictos y potencialidades ambientales priorizados en las unidades geográficas del Valle del Cauca, específicamente para la temática de RESPEL. Aire: Se realizaron conceptos técnicos sobre: Calidad aire RELLENO DE SEGURIDAD LA ESPERANZA - BUGA ASEO S.A. E.S.P., Calidad Aire Colomba El Guabal y para aplazamiento de estudio olores Manuelita S.A.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio		99,4					7,04										
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		5.499.156.750,0	5.121.205.113,0	93,13	31.163.676.663,0	12.742.685.020,29	40,89	En el marco del 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 realizaron las siguientes acciones: Desarrollo de actividades para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos ambientales, Evaluación técnica de solicitudes de conceptos y otorgamiento de derechos ambientales donde se realizaron visitas a acueductos rurales, seguimiento a concesiones de agua y a permisos de vertimientos, Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental.
040571 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente pacífico	PORCENTAJE	0,0	2,222	100,0			30,0	2,222	7,41								
041117 Porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (pgirs) con seguimiento a metas de aprovechamiento	PORCENTAJE	100,0	35,0	35,0			100,0	100,0	100,0								
041126 Porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	PORCENTAJE	61,0	25,0	40,98			61,0	73,0	100,0								
041370 Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	PORCENTAJE	100,0	26,83	26,83			100,0	100,0	100,0								
041580 Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								

041583 Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	160,0	54,0	33,75			160,0	234,0	100,0								
041584 Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	20,0	10,0	50,0			80,0	50,0	62,5								
041585 Residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados .	PORCENTAJE	15,0	4,0	26,67			17,0	22,8	100,0								
041587 Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	PORCENTAJE	70,0	44,16	63,09			100,0	80,0	80,0								
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	13,0	6,0	46,15			13,0	13,0	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	45,0	38,17	84,82			50,0	41,053	82,11								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	38,372	38,37			100,0	74,584	74,58								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	204,0	72,86			1.120,0	669,0	59,73								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	160,0	88,0	55,0			640,0	286,0	44,69								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	51,0	60,0			331,0	196,0	59,21								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	21,0	9,0	42,86			84,0	45,0	53,57								
4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos						69,1			6,27								

040574 Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	PORCENTAJE	18,0	0,0	0,0		48,0	10,0	20,83		1.636.973.292,0	906.633.322,0	55,38	4.359.675.375,0	1.645.633.322,0	37,75	El proyecto se encuentra en fase de legalización de los convenios suscritos con Univ. Javeriana y C.C. de La Barra para actividades de RESPEL y Edu. Ambiental. También en inicio de actividades los convenios suscritos para el Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Las actividades restantes se encuentran en evaluación de estudios previos para contrataciones bajo modalidad de concurso de méritos. Se cumplieron a cabalidad las actividades correspondientes a la vigencia 2016 con el avance según cronograma de las actividades de investigación sobre tratamiento PCBs y diagnóstico de fuentes de Olores Ofensivos
043501 Línea base de generadores de respel actualizada	REGISTROS	309,0	0,0	0,0		550,0	0,0	0,0								
043502 Línea base de gestores de respel actualizada	REGISTROS	15,0	0,0	0,0		30,0	0,0	0,0								
043503 Línea base de poseedores de equipos con pcb's actualizada	REGISTROS	430,0	0,0	0,0		1.120,0	0,0	0,0								
043504 Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	ACCIONES	3,0	0,146	4,87		8,0	3,146	39,33								
044501 Porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	PORCENTAJE	40,0	0,02	0,05		99,0	8,02	8,1								
045501 Estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0		1,0	0,0	0,0								
045502 Toneladas de residuos sólidos aprovechados	TONELADA	4,0	0,0	0,0		4,0	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	1,0	16,67								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	340,0	0,0	0,0		340,0	0,0	0,0								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	100,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones						PROG_PONDE: 4.24		69,1		4,24						
AVANCE_PONDE: 2.93																
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes								100		4,26						

051591 Cuentas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	NUMERO	47,0	47,0	100,0			47,0	47,0	100,0		1.228.458.694,0	1.095.837.755,0	89,2	4.991.893.810,0	2.177.162.916,0	43,61	Monitoreo de los escenarios de riesgo por inundación en la zona urbana y rural plana del municipio de Tulúa. Seguimiento permanente a las labores de descolmatación del río Tulúa a su paso por la cabecera municipal. Se aprobó la topobatimetría del sector del río Tulúa comprendido entre el puente sobre la transversal y el puente papayal en el corregimiento de tres esquinas. Monitoreos por los diques del río Cauca en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro verificándose estado del dique y procesos erosivo y en el municipio de Bolívar se monitoreo el dique de Guare-San Fernando. Se socializo al CMGR de Municipio de Florida, el Estudio de amenazas y riesgos por avenidas torrenciales del río Frayle. Se socializó el Estudio de amenazas y riesgos por avenidas torrenciales del Río Bolo al CMGR. Además se remitió concepto técnico de los escenarios de riesgo por movimientos en masa en la parte alta del municipio de Pradera como insumo para la toma de decisiones del CMGR. Se remitió informe de un escenario puntual presentado en la urbanización ciudad de campo en la temporada de lluvias con las recomendaciones correspondientes. Y se realizó reunión con los líderes de ciudad del campo con relación a el informe por parte de la constructora Normandia del estado final de las obras de protección de inundaciones.

0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental

081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			4,0	1,0	25,0		186.939.746,0	182.364.746,0	97,55	4.730.770.929,0	1.521.464.748,0	32,16	Se realizó propuesta, respecto a completar recursos para ejecutar completamente el dique marginal al río Cauca en el Cgto. El Salto. Se realiza la Propuesta para direccionar recursos vigencia 2018 en la sentencia T 974 para construcción a cambio de estabilización de orilla emisario final de aguas residuales. Se emite el concepto sobre el estado de dique en el Cgto. de Guare, Bolívar. Respuesta derecho de petición respecto a la hecatombe con diques a lo largo del río cauca, se hizo sustentación amplia de la problemática de los diques y de las necesidades existentes como compromiso de los dueños de obras.
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental																	
100																	
4,22																	
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	53,8	53,8			100,0	100,0	100,0		868.369.015,0	762.239.561,0	87,78	1.419.105.477,0	899.007.298,0	63,35	Se realiza acercamiento y se participa en reunión de socialización del ajuste del instrumento de planificación del municipio de Bugalagrande. Se realizó asesoría a los instrumentos de planificación debido a que los funcionarios de la alcaldía están atendiendo las zonas de riesgo que se presentaron. También se realizó visita al polígono del Plan Parcial Poblado Verde, sosteniendo una reunión de asesoría en los avances de los estudios detallados de gestión del riesgo por inundaciones. En el mes de mayo se brindó apoyo técnico en procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación, de: Asesoría y apoyo técnico para el POT de Buga, Asesoría y apoyo técnico para la concertación de la Unidad de Planificación Rural (UPR) de Mediacanoa, Revisión y ajuste del documento correspondiente al decreto reglamentario de los Planes de Ordenamiento Zonal en suelo rural suburbano (POZ RS) Cali. Se apoyó en la elaboración y complementación del concepto técnico de "Definición de Determinantes Ambientales para los Planes de Ordenamiento Zonal POZ de Cali" para posibles ocupaciones territoriales de los cerros tutelares (polígonos de planes zonales). Se trabajó con la DTA para definir la incorporación de nuevas variables para el cálculo de densidades de ocupación del suelo rural, tales como: Estructura Ecológica y Recursos Hídrico y también se participó en taller con la Mesa Regional y diferentes actores sociales, para formular los proyectos para la actualización del POMCA río La Vieja en el municipio de Alcalá. Asesoría técnica y/o concertación para la incorporación del componente ambiental y de conocimiento del riesgo en los instrumentos de planificación. Se realizó reunión de asesoría a la administración del municipio de Cartago con relación al plan parcial del horno crematorio jardines del recuerdo proyectado para el área de expansión No. 3 del POT de Cartago, en coordinación con la Dirección de Gestión Ambiental, se realizó asesoría al municipio de Ulloa para la revisión de lineamientos para la contratación del proyecto de modificación y formulación del EOT de segunda generación en el marco de las competencias de la Corporación. Se participó en videoconferencia coordinada por ASOCARS para la socialización del proyecto de Planeación Nacional de
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	30,0	30,0			100,0	100,0	100,0								
051312 Asesoría a instrumentos de planificación	NUMERO	80,0	25,0	31,25			150,0	139,0	92,67								
051389 Resoluciones de concertación de ajustes a pot o instrumentos complementarios	NUMERO	11,0	0,0	0,0			33,0	3,0	9,091								
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	19,0	45,24			42,0	42,0	100,0								

																	POTS modernos, dentro de los cuales está el municipio de Cartago. Y se participó en la revisión de documentos fase diagnóstica para el POMCA la Vieja.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						96,4				4,14							
051593 Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	NUMERO	8,0	2,0	25,0			8,0	8,0	100,0		5.027.846.430,0	4.812.329.830,0	95,71	13.697.872.498,0	7.153.990.401,74	52,23	Se hicieron los tramites precontractuales de diez (10) convenios de Asociación para la implementación de acciones de conservación y recuperación tales como la limpieza manual y /o mecanica del espejo de agua de los humedales, la implementación de HMP e instalación de señalética.
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	50,499	50,5			100,0	73,118	73,12								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	224,0	180,0	80,36			896,0	692,0	77,23								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	160,0	92,0	57,5			640,0	274,0	42,81								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	39,0	45,88			331,0	158,0	47,73								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	NUMERO	13,0	3,0	23,08			52,0	58,0	100,0								
5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio						12,7				2,13							
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	2,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0		33.729.262.423,0	21.478.811.844,0	63,68	85.767.541.393,0	30.121.086.765,0	35,12	Se recibió por parte de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín y sede Manizales, concepto favorables para realizar los POMCAS de Arroyohondo y Guachal respectivamente y que planeación trabaja a la fecha en los estudios previos y análisis de conveniencia. Se recibieron 2 solicitudes para financiación de estudios de zonificación de amenazas y riesgos en las cabeceras urbanas de Bolívar y Versalles, y zonificación de un sector de la zona urbana de Roldanillo. Se está elaborando concepto técnico sobre las mismas con el fin de recomendar el orden de asignación de los recursos disponibles. Se proyecta proceso precontractual en algunas actividades las demás se encuentran pendientes que las administraciones municipales entreguen permisos y servidumbres. No se ha iniciado la construcción de las obras Resultado 6: En términos generales, el reporte de avance está programado para un periodo posterior. Resultado 7: Se requirió adelantar la reparación del jallón de la margen
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	PORCENTAJE	47,0	0,0	0,0			100,0	16,0	16,0								
050395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	98,0	0,0	0,0			184,0	0,0	0,0								
054501 Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	NUMERO	0,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								

081121 Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	DIAS	102,0	107,0	99,99			102,0	102,0	100,0		2.422.266.886,0	1.491.189.848,0	61,56	4.317.450.509,0	2.024.509.944,0	67,15	En el mes de junio se expidieron 7 actos administrativos relacionados con el otorgamiento de derechos ambientales, así: 4 de aprovechamientos forestales, 1 concesión de agua superficial para el sector productivo; 1 apertura de vía y 1 permiso de vertimientos. Durante el mes de junio se dió la apertura a 12 expedientes de derechos ambientales así: Concesiones de aguas subterráneas: 1; Aprovechamientos forestales: 8; Registro de Depósito: 1; Apertura de vía: 1; Permiso de Investigación Científica: 1. Dar Sur Oriente: Se han tramitado un total de 134 derechos ambientales correspondiente 91 Resoluciones a la UGC Bolo -fraile - desbaratado y 43 Resoluciones a la UGC Amaime de los siguientes derechos ambientales : Aguas superficiales a Centros Poblados 3; Aguas superficiales sector productivo 44; Aguas subterráneas sector productivo 50; Vertimientos 12; emisiones atmosféricas 2; Adecuación de terreno 4; Aprobación obra 1;Apertura de vías 2; Ocupación de cauce 2; registro 1; aprovechamiento forestal aislado10 y aprovechamiento forestal unico 3 Dar Brut: En los meses de mayo y junio se otorgaron permisos para ocupación de cauce, forestal doméstico, forestal persistente y registro de plantación, concesión de agua superficial y subterránea. Dar Centro Sur: Se atendieron (23) derechos ambientales así: apertura de vías y explanaciones (01), aprovechamiento forestal arboles aislados (01), aprovechamiento forestal doméstico (02), aprovechamiento forestal persistente (02), concesión aguas subterráneas (04), concesión aguas superficiales (09), permiso de vertimientos (03), registro establecimientos dedicados explotación recursos flora y fauna (01).
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional		7,7										11,32					
060543 Porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	PORCENTAJE	25,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		4.700.850.000,0	24.999.980,0	0,53	9.566.950.000,0	674.999.980,0	7,06	Se iniciaron los trámites precontractuales con el fin de adelantar y finalizar las etapas y actividades del proceso de actualización de la formación catastral para la zona urbana del MUNICIPIO DE ROLDANILLO, en los términos de la Ley 14 de 1983, su Decreto Reglamentario 3496 de 1983, la

030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTAREAS	5,0	0,0	0,0		5,0	0,0	0,0		7.745.477.328,0	3.262.887.061,0	42,13	21.838.071.710,0	5.941.213.132,6	27,21	Se continúa con los trámites pertinentes para el proceso precontractual de las actividades que tienen recursos 2017 asignados. Se aprobaron vigencias futuras en algunas actividades y se en espera de las imputaciones de cada vigencia para iniciar los trámites precontractuales. Las actividades que se formalizaron en vigencias futuras en año 2016, se están desarrollando de acuerdo a los cronogramas. En el resultado de "Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali", Se atendió el 100% de la fauna recibida durante el primer semestre del 2017, representado en 110 ejemplares que entraron al hogar de Paso, de los cuales: 43 se liberaron, 35 fueron eutanasiados, 2 se fugaron y 30 murieron; En el resultado de las "Condiciones ambientales de los Ecoparques conservados, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento", Se tiene un avance del 100% de los diseños de las intervenciones a realizar en los Ecoparques de Pisamos, Cerro de la Bandera y Cerro de las Tres Cruces-Bataclán se tiene un avance del 45% .Durante los meses de enero y febrero de 2017, se cumplieron la totalidad las metas de las actividades contempladas para el año 2016.
033518 Estudio de caracterización de humedales	ESTUDIOS	2,0	0,0	0,0		5,0	0,0	0,0								
033519 Áreas de humedales restauradas	HECTAREAS	5,0	0,0	0,0		8,8	0,0	0,0								
033520 Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	PORCENTAJE	86,667	32,5	37,5		100,0	30,0	30,0								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0								
053504 Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	NUMERO	12,0	0,0	0,0		22,0	2,0	9,09								
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 Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	NUMERO	3.000,0	0,0	0,0		19.000,0	1.000,0	5,26								
053507 Árboles con mantenimiento	NUMERO	22.000,0	0,0	0,0		37.000,0	18.000,0	48,65								
065501 Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	NUMERO	250.000,0	250.000,0	100,0		250.000,0	250.000,0	100,0								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	32,0	0,0	0,0		32,0	0,0	0,0								
073506 Sitios adecuados para el establecimiento de árboles o arbustos	NUMERO	1.094,0	0,0	0,0		9.700,0	0,0	0,0								
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	15,0	0,0	0,0		16,0	1,0	6,25								
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	1,0	0,0	0,0			5,0	0,5	10,0								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENTAJE	60,0	58,0	96,67			100,0	44,0	44,0								
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	2,0	0,0	0,0			4,0	2,0	50,0								
7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali																	
00,19																	
040591 Porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de cali.	PORCENTAJE	21,7	0,0	0,0			30,9	6,0	19,42		6.063.800.000,0	391.604.828,0	6,46	8.248.876.000,0	1.826.388.334,0	22,14	En la mayoría de los resultados del presente proyecto, se están adelantando las contrataciones del personal profesional para la prestación de los servicios profesionales en la Dirección Técnica Ambiental, para el desarrollo de actividades de soporte técnico y administrativo para la ejecución de cada uno de los resultados (Resultado 1, 2, 3, 5 y 6). Las contrataciones para la ejecución de todos los resultados se encuentran en fase precontractual. Se cumplieron satisfactoriamente las actividades programadas con vigencia 2016.
044502 Porcentaje de implementación del programa de aire limpio	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			30,0	6,6	22,0								
044503 Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	PORCENTAJE	25,0	0,0	0,0			32,5	4,875	15,0								
045501 Estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
046501 Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
054510 Porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			30,0	9,45	31,5								
056502 Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali																	
77,54,67																	
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		3.726.325.708,0	359.733.333,0	9,65	7.279.050.000,0	464.233.333,0	6,38	Se han iniciado acciones en los siguientes resultados: RESULTADO 1: Se va adelantar el concurso de meritos CVC No 0015 de 2017 para realizar los estudios basicos para la modelacion de los seis rios de Cali, Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Melendez, Lili y Pance . Se formularon el analisis del sector, los estudios previos y los pliegos para revision de la Oficina Jurídica de la CVC. RESULTADO 2: Se entregaron en Mayo 15 del 2017 los diseños de los 17 sitios

054511 Porcentaje en la definición de líneas de creciente	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0									críticos de la zona de ladera de las comunas 1, 18, 19 y 20 de la ciudad de Cali. Actualmente estan en revision y ajustes. RESULTADO 3: Se esta adelantando el analisis de conveniencia para suscribir un convenio con UNIVALLE para la formulacion de la metodologia y las especificaciones tecnicas para la zonificacion de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para los 6 rios de Cali. RESULTADO 4: Se esta estructurando una licitacion publica para adelantar la ejecucion de obras en 42 sitios criticos de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20 de Cali. Estas obras consisten en obras biomecánicas, estructurales y manejo de agua de escorrentia. Se formularon los estudios previos y el analisis del sector. Atraves del contrato CVC No 639 de 2016 con la firma JAM Ingenieria y Medio Ambiente se entregaron los diseños de los sitios criticos de las comunas 1, 18 y 19 . A
054512 Corrientes hidricas con linea base de creciente definida	NUMERO	6,0	0,0	0,0			6,0	0,0	0,0									
054514 Porcentaje de elaboracion de estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.	PORCENTAJE	5,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0									
054515 Obras para la mitigacion de riesgos construidas	NUMERO	24,0	0,0	0,0			42,0	0,0	0,0									
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	DISEÑOS	17,0	12,0	70,59			17,0	12,0	70,59									
123506 Porcentaje en la elaboraci3n de diseños	PORCENTAJE	80,0	70,0	87,5			100,0	45,0	45,0									
7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali						0	0											
023521 Porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	PORCENTAJE	40,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		703.800.617,0	0,0	0,0	2.397.283.148,0	0,0	0,00	Para el PORH de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveral zona urbana, este proyecto se une al proyecto 2001 para la zona rural de la cuenca en Santiago de Cali. se realizó reuni3n entre CVC y DAGMA para definir temas precontractuales, se solicit3 el inicio del trámite de conformaci3n de la comisi3n conjunta entre CVC, DAGMA y PNN y se invitaron cuatro universidades para apoyar la ejecuci3n del proyecto. En el tema de consulta previa se espera el concepto del Ministerio del Interior para identificar la orientaci3n del proceso con las comunidades que no se ubican dentro de los ríos que se va a estudiar. Para el PMA del acuífero se encuentra en trámite solicitud de vigencias futuras por ser un instrumento de planificaci3n que requiere continuidad.	

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	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
023528 Plan de manejo ambiental del sistema acuifero valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali elaborado	PLANES DE MANEJO	0,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali																	
046502 Porcentaje en la implementación del observatorio ambiental	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0			10,0	0,0	0,0		500.720.607,0	0,0	0,0	10.070.720.607,0	0,0	0,00	El proyecto no ha iniciado
053509 Plan de gestión ambiental municipal -pgam actualizado	PLANES	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	DISEÑOS	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				25,6					39,4	25,6	228.386.228.072	135.583.108.793	64,5	501.757.785.618	141.272.190.968	49,90	

*El total de las metas físicas y financieras será el resultado de una sumatoria, promedios aritmético o ponderados según el caso y solo se aplica para las columnas relacionadas con porcentajes de avance y metas financieras.