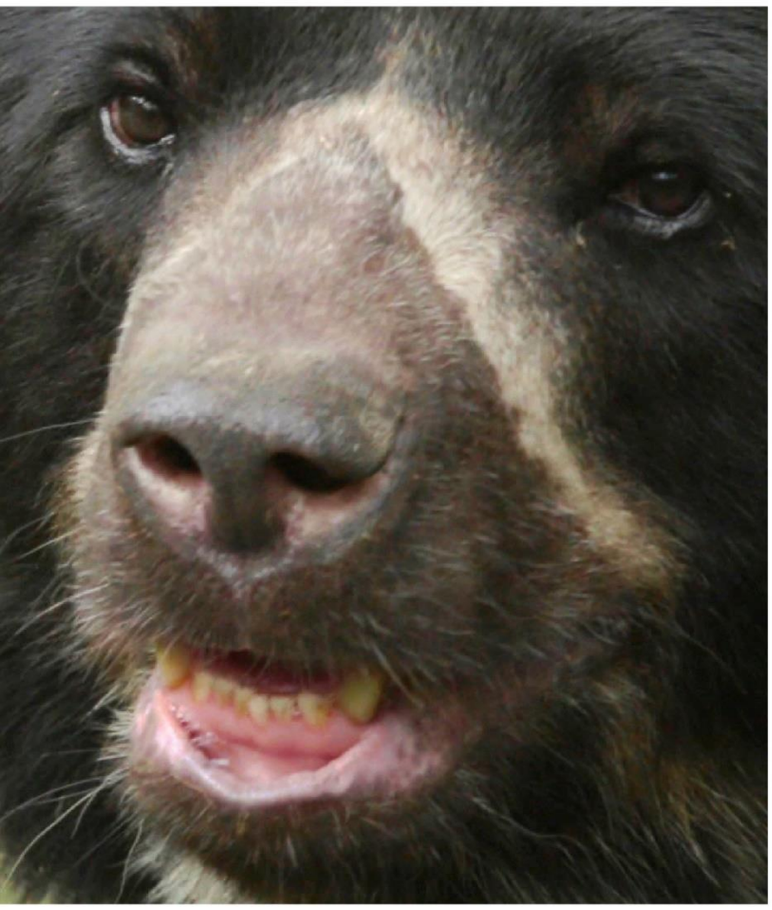


65 CVC
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
Años
(1954-2019)









Informe de Gestión

Plan de Acción 2016 - 2019

Primer Semestre 2019





Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME DE GESTIÓN
1er SEMESTRE 2019

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

Santiago de Cali, Julio de 2019

CONSEJO DIRECTIVO

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

ÁLVARO JOSÉ CORREA BORRERO
Representante del Presidente de la República

LUCY ESPERANZA GONZALEZ MARENTES
Delegada del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

HENRY DEVIA PRADO
Representante de los Alcaldes

CLAUDIA MARCELA GONZÁLEZ HURTADO
Representante de los Alcaldes

RODRIGO LLOREDA MERA
Representante de los Gremios industriales

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN
Representante de los Gremios Agropecuarios

RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS
Representante de las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO
Representante de las ONG

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO
Representante de las Comunidades Negras

CLEMENTE CHASOY CHASOY
Representante de las Comunidades Indígenas

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

MARÍA CRISTINA VALENCIA RODRÍGUEZ
Secretaria General (C)

EDGAR GIOVANNI ORREGO RAMÍREZ
Director Administrativo

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA
Director de Gestión Ambiental (C)

HÉCTOR FABIO ARISTIZÁBAL RODRÍGUEZ
Director Técnico Ambiental (C)

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera

BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

JAIRO ESPAÑA MOSQUERA
Jefe Oficina Asesora de Jurídica (C)

DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN
Jefe Oficina de Tecnologías de Información

ÓSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

NATALY SALAMANCA GALVES
Asesora de la Dirección General

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora de la Dirección General

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Asesor de la Dirección General

MARÍA CLEMENCIA SANDOVAL GARCÍA
Asesora de la Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor de la Dirección General

JUVELT CARVAJAL SOLARTE
Asesor de la Dirección General

MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ MORENO
Asesor de la Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC 15

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN 20

2.1 PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO 20
2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes 20
2.1.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental 24
2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio 25
2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1. 40

2.2 PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 49
2.2.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes 49
2.2.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 58
2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental 60
2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 93
2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2. 105

2.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 118
2.3.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes 118
2.3.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 126
2.3.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental 130
2.3.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 133
2.3.5 Proyectos en el marco del programa 3 157

2.4 PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL 170
2.4.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes 170
2.4.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 179
2.4.3 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 179
2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4 198

2.5 PROGRAMA 5 - DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES 201
2.5.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes 201
2.5.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental 210
2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental 211
2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio 214
2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5 214

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES 225
2.6.1 Proceso: Atención al ciudadano 225
2.6.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6 231

2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI 234
2.7.1 Proyectos en el marco del programa 7 234

2.8 EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL 247
2.8.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana 247

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO 295

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO 295

3.1.1 Direccionamiento Corporativo 295
3.1.2 Cooperación Internacional, Nacional e Interinstitucional 295

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD 298

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN 299

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

3.5 GESTIÓN FINANCIERA 302
3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales 302
3.5.2 Facturación y Recaudo de Cartera 304
3.5.3 Gestión Presupuestal 305
3.5.4 Gestión y Registro Contable 308

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO 312
3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano 312
3.6.2 Capacitación Corporativa 312
3.6.3 Bienestar Social Corporativo 312
3.6.4 Beneficios educativos 313
3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo 313
3.6.6 Control Interno Disciplinario 315

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS 316
3.7.1 Gestión de compras 316
3.7.2 Administración de almacén y activos fijos 316
3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte 317
3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos 317
3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros 318

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA 320
3.8.1 Soporte Jurídico 320
3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos 323

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 324
3.9.1 Proceso de adquisición de Equipos de Cómputo y Periféricos 325
3.9.2 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones 325

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA 327
3.10.1 Comunicación Externa 327
3.10.2 Comunicación interna 330

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA 331
3.11.1 Gestión documental 331

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN 332

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019 332

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019 333

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2019 334

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 340

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO 340

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN 340

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2019 347

5.4 AJUSTES DE METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2019 .351

6 ANEXOS 364

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2019.....364

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO A JUNIO DE 2019 368

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en salinidad....20
Tabla 2. Levantamiento de información del recurso suelo en erosión....21
Tabla 3. Levantamiento de información de cobertura y uso del suelo....22
Tabla 4. Evaluación del Recurso Suelo....23
Tabla 5. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal....23
Tabla 6. Salidas de campo por solicitudes de apoyo técnico....24
Tabla 7. Licencias Ambientales 2019. Trámite de Licenciamiento Ambiental....25
Tabla 8. Licencias Ambientales 2019. Trámite modificación....25
Tabla 9. Licencias Ambientales 2019. Autos de inicio de trámite....26
Tabla 10. Licencias Ambientales 2019. Autos de archivo....26
Tabla 11. Licencias Ambientales 2019. Perdida de ejecutoria....26
Tabla 12. Otorgamiento de derechos ambientales 2019....26
Tabla 13. Conceptos técnicos ambientales 2019....27
Tabla 14. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019....30
Tabla 15. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019....33
Tabla 16. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal....36
Tabla 17. Inventario de las maderas decomisadas....37
Tabla 18. Procesos sancionatorios 2019....38
Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal 2019....38
Tabla 20.Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2019....41
Tabla 21. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2019....44
Tabla 22. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018....46
Tabla 23. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico....49
Tabla 24. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo....50
Tabla 25. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea....51
Tabla 26. Calidad del recurso hídrico subterráneo....51
Tabla 27. Distribución de conceptos de sellados de pozos en el Valle del Cauca....52
Tabla 28. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2019....52
Tabla 29. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos....55
Tabla 30. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos....55
Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2019....57
Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad....58
Tabla 33. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2019....59
Tabla 34. Número de conceptos por DAR en el año 2019....60
Tabla 35. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el primer semestre del año 2019....60
Tabla 36. POMCA formulados por la Corporación....62
Tabla 37. Proyectos POMCAS Rio RUT....63
Tabla 38. Proyectos POMCAS Rio Pescador....65
Tabla 39. Proyectos POMCAS Rio Amaime....66
Tabla 40. Proyectos POMCAS Rio Cerrito....70
Tabla 41. Proyectos POMCAS Rio Tuluá....71
Tabla 42. Proyectos POMCAS Rio Riofrio....73
Tabla 43. Proyectos POMCAS Rio La Vieja....75
Tabla 44. Proyectos POMCAS Rio Jamundi....77
Tabla 45. Proyectos POMCAS Rio Yumbo....79
Tabla 46. Proyectos POMCAS Rio Guabas....81
Tabla 47. Proyectos POMCAS Rio Guadalajara....82
Tabla 48. Proyectos POMCAS Rio San Pedro....85
Tabla 49. Proyectos POMCAS Rio Cali....86
Tabla 50. Proyectos POMCAS Rio La Paila....90
Tabla 51. Proyectos POMCAS Rio Obando....91
Tabla 52. Licencias Ambientales 2019....93

Tabla 53. Conceptos técnicos de derechos Ambientales en 2019 ... 93
Tabla 54. Conceptos técnicos ambientales ... 94
Tabla 55. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019 ... 96
Tabla 56. Seguimiento a Derechos Ambientales ... 97
Tabla 57. Procesos sancionatorios ... 101
Tabla 58. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos ... 102
Tabla 59. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua ... 104
Tabla 60. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia 2019. ... 106
Tabla 61. Iniciativas FPAA - Proyecto 2001 ... 108
Tabla 62. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia anterior 2018 ... 109
Tabla 63. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2019 ... 110
Tabla 64. Cuencas y Municipios donde se Implementa la Estrategia "Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua" ... 112
Tabla 65. Lista de convenios celebrados en el marco del resultado 6 del proyecto 2002. ... 113
Tabla 66. Iniciativas FPAA - Proyecto 2002 ... 114
Tabla 67. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2018. ... 114
Tabla 68. Listado de cuencas, municipios y acueductos seleccionados en donde se llevan a cabo las acciones de fortalecimiento de las organizaciones rurales prestadoras del servicio de agua. ... 116
Tabla 69. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2017 ... 117
Tabla 70. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad ... 118
Tabla 71. Coordenadas geográficas de los vértices de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en las cuencas hidrográficas de los ríos Guachal y Amaime. ... 118
Tabla 72. Coordenadas geográficas de los vértices de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en la cuenca hidrográfica del río Dagua ... 119
Tabla 73. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque ... 120
Tabla 74. Alertas Tempranas de Deforestación con coordenadas (Sistema de referencia Magna Colombia Oeste) 121
Tabla 75. Avance en la organización de la información básica detallada ... 124
Tabla 76. Avance en el levantamiento de la información por cuenca ... 125
Tabla 77. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas ... 125
Tabla 78. Áreas con análisis de biodiversidad ... 126
Tabla 79. Solicitudes en proceso de registro RNSC en el primer semestre año 2019 ... 127
Tabla 80. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2019 ... 128
Tabla 81. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2019 ... 129
Tabla 82. Conceptos ambientales derechos ambientales en 2019 ... 133
Tabla 83. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019 ... 133
Tabla 84. Seguimiento a Derechos Ambientales ... 134
Tabla 85. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2019 ... 135
Tabla 86. CITES revisados 2019 ... 136
Tabla 87. No CITES revisados 2019 ... 137
Tabla 88. Salvoconductos revisados ... 137
Tabla 89. Procesos sancionatorios ... 137
Tabla 90. Ingresos de fauna a las DAR ... 138
Tabla 91. Egresos de fauna a las DAR ... 138
Tabla 92. Ingresos fauna al CAV ... 141
Tabla 93. Egresos fauna al CAV ... 141
Tabla 94. Fauna atendida en el CAV por DAR según el Grupo Taxonómico. ... 143
Tabla 95. Capacitaciones a entidades y funcionarios en el CAV ... 143
Tabla 96. Humedales ... 144
Tabla 97. Áreas de interés ambiental ... 151
Tabla 98. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2019. ... 158
Tabla 99. Cuencas priorizadas para la implementación de HMP ... 162
Tabla 100. Humedales priorizados para mantenimiento. ... 162
Tabla 101. Iniciativas del Fondo Participativa para la Acción Ambiental. ... 165
Tabla 102. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia anterior 2018 ... 166
Tabla 103. Información de estaciones de monitoreo de aire ... 170
Tabla 104. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) ... 170
Tabla 105. Información de estaciones de monitoreo de aire ... 171
Tabla 106. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) ... 171

Tabla 107. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2019 173
Tabla 108. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2019 173
Tabla 109. Tipos de conceptos o informes 174
Tabla 110. Tipos de conceptos o informes 175
Tabla 111. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2018 176
Tabla 112. Avance en la transmisión de datos efectuada en el SIUR 176
Tabla 113. Clasificación por tipo de generador 177
Tabla 114. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica 179
Tabla 115. Licencias Ambientales 2019 180
Tabla 116. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2019 180
Tabla 117. Conceptos técnicos ambientales. 2019 180
Tabla 118. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019 182
Tabla 119. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019 185
Tabla 120. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019 187
Tabla 121. Operativos de control de emisiones atmosféricas (fuentes fijas) 189
Tabla 122. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2019 190
Tabla 123. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca 194
Tabla 124. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2019 194
Tabla 125. Sitios disposición final actualizado 2019 195
Tabla 126.Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2018 reportado en 2019 197
Tabla 127.Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2018 reportado en el 2019 197
Tabla 128. Procesos sancionatorios 2019 197
Tabla 129. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2019 198
Tabla 130. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA 198
Tabla 131. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencias anteriores 2018 199
Tabla 132. Escenarios de riesgo o daño 201
Tabla 133. Evaluación de las amenazas y los riesgos 209
Tabla 134. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales 210
Tabla 135. Instrumentos de planificación asesorados 2019. 212
Tabla 136. Instrumentos de planificación concertados 2019 212
Tabla 137. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial según vigencias a 2019. 213
Tabla 138. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2019 214
Tabla 139. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2019. 215
Tabla 140. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018. 219
Tabla 141. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017. 222
Tabla 142. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2016. 223
Tabla 143. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2019. 223
Tabla 144. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017. 224
Tabla 145. Estadísticas de trámites ambientales 225
Tabla 146.Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias 225
Tabla 147. Comportamiento de registro PQRST Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales) por dependencias 226
Tabla 148. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales 226
Tabla 149. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención 226
Tabla 150. Medio y Tipo de recepción de los casos 227
Tabla 151. Radicados por el Profesional Especializado 230
Tabla 152. Número de atenciones por cada red social. 230
Tabla 153. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia 2019. 231
Tabla 154. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia anterior 2017. 233
Tabla 155. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2019 234
Tabla 156. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencias anteriores 2018 236
Tabla 157. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencia 2019 239
Tabla 158. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2019 241
Tabla 159. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores 2018 242
Tabla 160. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2019 243
Tabla 161. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencias anteriores 2018 244
Tabla 162. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2019 244

Tabla 163. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencias anteriores 2018 245
Tabla 164. Estrategias de Educación Ambiental en el marco de los programas corporativos. 247
Tabla 165. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco de los programas corporativos. 270
Tabla 166. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco de los programas corporativos. 278
Tabla 167. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental 284
Tabla 168. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco de los programas corporativos. 288
Tabla 169.Donaciones realizadas en el Primer Semestre Junio 2019 296
Tabla 170 Sistemas de Gestión Integral CVC 298
Tabla 171. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos) 303
Tabla 172. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título 304
Tabla 173. Facturación realizada durante el primer semestre del año 2019 304
Tabla 174. Recaudo del Primer Semestre del año 2019. 305
Tabla 175. Vigencias Futuras 306
Tabla 176. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2019 307
Tabla 177. Presupuesto por programas Primer Semestre Vigencia 2019 307
Tabla 178. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia Primer Semestre 2019 307
Tabla 179. Estados Contables (miles de pesos) 308
Tabla 180. Estados Situación Financiera a Junio 30 de 2019 308
Tabla 181. Estados de Resultados 308
Tabla 182. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2019. 309
Tabla 183. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Primer semestre 2019 310
Tabla 184. Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2016-2019, Primer Semestre 2019 310
Tabla 185. Vigencias Anteriores 311
Tabla 186. Acciones en riesgo Psicosial 314
Tabla 187. Costos de Ausentismo 314
Tabla 188. Principales Causas del Ausentismo 315
Tabla 189. Resumen Total Ausentismo 315
Tabla 190. Quejas e Informes 316
Tabla 191. Movimientos Almacén General 316
Tabla 192.Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo 320
Tabla 193. Circulares emitidas 320
Tabla 194. Actividades de soporte jurídico ambiental periodo 2019 - SIGEC 322
Tabla 195. Ejecuciones Fiscales 323
Tabla 196. Actividades realizadas cobro coactivo 323
Tabla 197. Procesos Judiciales 323
Tabla 198. Procesos restitución de tierras 324
Tabla 199. Comité de Conciliación 324
Tabla 200. Casos atendidos por el comité de conciliación 324
Tabla 201. Redes Sociales 329
Tabla 202 Comuidad Virtual 330
Tabla 203. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2019 por programas 332
Tabla 204.Anvace Plan de acción 2016 - 2019 – Enero a Junio 30 de 2019 Acumulado por programas 333
Tabla 205. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto 334

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

En el primer semestre del último año de la vigencia 2019 del Plan de Acción “Hechos de Paz con la Naturaleza”, avanzamos firmemente en el cumplimento de la hoja de ruta para hacer del Valle del Cauca, un territorio con mejores condiciones ambientales, sostenible y contribuir a la consolidación de la paz. La gestión de la CVC registra un avance del 52% en ejecución presupuestal: cumplimos los cronogramas para la mitad del año.

Es importante resaltar la gestión realizada de este cuatrienio del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, que recoge acciones continuas y cuyos logros reflejan un compromiso significativo no solo de la Corporación sino de esfuerzos conjuntos de la instituciones públicas y privadas, sectores productivos, económicos, comunidades étnicas y en general de todos los Vallecaucanos. El objetivo primordial en la protección y conservación de los recursos naturales y de la gestión ambiental se destaca con hechos concretos:

Socializamos los resultados del estudio de factibilidad del Proyecto Acueducto Regional del río Cauca, iniciativa que permitirá proveer de agua potable a Cali, Jamundi y el sur del Valle los próximos 50 años. También se presentó en las administraciones municipales de Jamundí, Cali, concejos de ambas localidades, gremios, Acuavalle, parlamentarios del Valle del Cauca, Acodal y universidades.el proyecto fue incluido en el Plan Nacional de Desarrollo.

Se logró mantener uno de los más bajos índices de deforestación en el país, sembramos millares de árboles, restauramos bosques, educamos, atendemos la fauna silvestre y ejercemos la autoridad ambiental buscando el desarrollo sostenible del Valle del Cauca.

Implementamos e hicimos mantenimiento a Herramientas de Manejo del Paisaje en 17 cuencas y 11 municipios. Mejoramos la información de línea base para las cuencas Guabas y Zabaletas, en materia de suelos. Adelantamos el mantenimiento de 133 Hectáreas con Herramientas de Manejo del Paisaje, en cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, se ha avanzado con 64 hectáreas en 10 Cuencas hidrográficas en igual número de municipios.

Adelantamos intervenciones físicas y sociales a través de las Campañas de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, con las que se consiguieron 1.272 hectáreas con planificación predial agroambiental en 17 predios y la restauración de 164 hectáreas más. Con este mismo programa, se logró la restauración de 23 hectáreas de bosque protector y sistemas agroforestales y 23.4 hectáreas de conservación y restauración del ecosistema manglar. Además se establecieron 24 hectáreas en proceso de restauración.

Igualmente, se avanzó en la siembra de 6.557 árboles en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad. También se realizó el mantenimiento de 7258 árboles sembrados en años anteriores. En total se realizó el mantenimiento a 11.344 árboles en el primer semestre de 2019.

Coorganizamos la V versión de la feria de las Aves Colombia Bird Fair 2019 con más de 30 mil visitantes durante los cinco días de feria y fuimos seleccionados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y los dueños de marca de Bioexpo para organizar la octava versión de Bioexpo Colombia 2019 que contará con la presencia de más 300 empresarios que han trabajado de la mano de las autoridades ambientales de todas las regiones del país en el marco de los negocios verdes.

Adelantamos la fase de aprestamiento y recolección de información para la formulación del Plan general de Ordenación Forestal de la cuenca del río Naya. Establecimos 3 parcelas piloto para la evaluación del modelo de producción sostenible de cebolla de rama, sin afectar el rendimiento del cultivo.

Se aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca (POMCA) del río la Vieja, se terminó la formulación del POMCA de los ríos Lili - Meléndez – Cañaveralejo y trabajamos en ajustes al POMCA del río Cali. También avanzamos en la formulación en distintas fases de los POMCA Arroyohondo - Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, Mediacanoa – Piedras y río Timba. Se adelantaron acciones para consolidar procesos de consulta previa en los instrumentos de planificación de POMCAS, los cuales algunos están ya en cumplimiento de acuerdos.

Se desarrolló el proceso precontractual para la suscripción del convenio para la implementación de acuerdos producto de la Consulta Previa con el Consejo Comunitario de Comunidad Negra de Playa Renaciente en el marco de la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo.

Avanza la implementación del Plan de Manejo Ambiental del Sistema acuífero Valle del Cauca para Cali, en el momento se desarrolla la fase de diagnóstico técnico, que comprende la construcción del modelo numérico y conceptual del acuífero, en el cual, se identificaron aspectos de alta relevancia para el análisis. Realizamos la instalación de 24 estaciones y desarrollamos análisis para completar el modelo numérico y conceptual del acuífero del Valle del Cauca.

Se suscribió 3 convenios para implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales, en las comunidades indígenas de Mateguadua y San Juanito, en Florida; Chonara Huena, en Buenaventura; y Chorrera Blanca, en Jamundí. Iniciamos trámites para la construcción de 858 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales de 23 municipios.

Avanzamos en la contratación para la construcción de colectores en Caicedonia y Cartago. Mientras que los de Palmira parte Alta y Emisario Final, registran un avance de 1.041 metros lineales de los 1.900 programados para el 2019.

Se adjudicó el contrato que permitirá realizar estudios para el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de El Dovio y se entregaron estudios para el rediseño del sistema de la cabecera municipal de Florida.

De otro lado, se adelantaron convenios para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de El Hormiguero - La Cidrera en Dagua, la Chonara Huena en Buenaventura y el diseño del sistema para los Niazo en Restrepo.

Orientamos acciones en la Reserva Natural de la Sociedad Civil de la vereda La Nevera y en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaine para el monitoreo y conservación de la especie.

En el corregimiento Queremal del municipio de Dagua, se llevó a cabo la firma de nueve acuerdos de conservación del corredor biológico del oso andino que hace parte del proyecto "Conservemos la vida", en el cual están aliadas la CVC, Wildlife Conservation Society-WCS Colombia, Parques Nacionales Naturales, Fundación Grupo Argos, Fundación Smurfit Kappa, Fundación Mario Santo Domingo, entre otras instituciones. Ya son 40 acuerdos de este tipo en todo el Valle del Cauca.

Identificamos: 686 especies de flora, 105 de mamíferos, 522 de aves, 59 de reptiles, 56 de anfibios y 18 de peces ,en la Reserva Forestal Protectora Regional Río Bravo Calima-El Darién. Realizamos 172 operativos de control y decomiso de fauna y flora. Recibimos 147 animales en las DAR y liberamos 106 entre aves, arañas, mamíferos y reptiles.

150 personas en 38 espacios participan en el cuidado y conservación de áreas protegidas. Evaluamos acciones de conservación y la declaratoria de posibles áreas protegidas en los municipios de Roldanillo; Yumbo, Riofrio, Trujillo y La Victoria.

Avanzamos en la consolidación del Programa de Turismo de Naturaleza en el área protegida Páramo del Duende y el Parque las heliconias-municipio de Caicedonia.

En Proceso la declaratoria como Distrito Regional de Manejo Integrado de la Serranía de los Paraguas y un área protegida en el municipio de Sevilla. Ampliación del Distrito Regional de Manejo Integral de Guacas, en 4.207,8 hectáreas.

Fortalecimos 36 negocios verdes y con eso logramos la conservación de 867 hectáreas de bosque y la realización de buenas prácticas en 348 hectáreas. Vinculamos las alcaldías de La Unión, Vijes, Argelia y El Dovio, a la estrategia Banco2 y con ello logramos la compensación y firma de acuerdos de conservación en 36 predios.

Entregamos 216 Estufas Eco – Eficientes. Y trabajamos en la preparación y disposición de terreno para la plantación de árboles que puedan ser usados como combustible para fogones en 14 municipios.

Desarrollamos estrategias, con enfoque de género, para incentivar la producción más limpia con 57 iniciativas ambientales en 26 municipios.

Actualizamos la Línea base de calidad de aire y ruido se encuentra en etapa precontractual el mantenimiento de las estaciones que componen el sistema de vigilancia de calidad del Aire de la CVC. Priorizamos 90 actividades de los sectores industriales y de prestación de servicios para escalar al Valle del Cauca el modelo de Cali – Carbono Neutro. (alimentos, fundiciones, papeleras, producción de elementos de aseo).

Evaluamos alternativas para implementar sistemas, prácticas y tecnologías para producir bioabonos y aprovechar los residuos sólidos.

Realizamos 83 visitas para monitorear escenarios con daños o afectaciones por Inundaciones, Avenidas torrenciales, Movimientos en masa, Incendios Forestales, Derrame de Hidrocarburos y Vendavales en 25 municipios del Valle.

Asesoramos a 28 municipios en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial. Concertamos asuntos ambientales para 4 planes parciales en Cali, Palmira y Candelaria y 2 aprovechamientos en Cali. Hicimos seguimiento a Instrumentos de Planificación en 11 municipios y a 14 más en sus Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Avanzamos en la elaboración de estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y estimación de escenarios de afectación o daño para las cabeceras municipales de Ulloa Zarzal y Obando.

Además se adelantó la suscripción de un convenio el Observatorio Sismológico del Suroccidente Colombiano, para la zonificación de amenazas para las áreas urbanas de Ansermanuevo, Vijes y el Águila.

Se encuentran en etapa precontractual la construcción de obras de control de inundaciones, control de erosión y estabilización de orilla del río Cauca en el corregimiento de San Antonio, municipio de Bugalagrande y el mejoramiento de la capacidad hidráulica del cauce del río Cañaveral y concepto de viabilidad del diseño de la obra de mitigación para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla

Tras la emergencia en Roldanillo y Bolívar por altas precipitaciones del 2 de abril de 2019, cuando se decretó la calamidad pública suscribimos convenios para apoyar ambos municipios con recursos para atender la situación. Asimismo suscribimos un Convenio con Florida para el mejoramiento de la capacidad hidráulica de los ríos Las Cañas, Desbaratado y Fraile. Para atender la emergencia por avenida torrencial y creciente súbita del Río Bolo, suscribimos Convenio con el Municipio de Pradera.

Suscribimos un convenio con la Asociación de Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca, para apoyar las acciones de activación y conformación de los grupos operativos que atenderán durante la temporada seca del segundo semestre del año, los eventos relacionados con incendios forestales. En Cali se definió diseñar y construir un sistema de reservorio en el Cerro de Cristo Rey- corregimiento Los Andes mejorando el tiempo de respuesta y control de incendios forestales.

Se realizaron los diseños de obras de estabilización en 15 sitios críticos para diferentes tipos de amenaza en las comunas 20,18,17,4 y 2 de la ciudad de Santiago de Cali. Estos sitios críticos corresponden a inestabilidad del terreno en zona de ladera y a problemas de erosión de orilla en las quebradas Aguarruz quebrada Los Pozos, rio Cañaveralejo de la comuna 20 (barrios Siloé y Belisario Caicedo), rio Meléndez (parque El ingenio) y río Cali, sector brisas de los Álamos.

Concretamos acciones de adaptación al Cambio Climático con la realización de talleres de fortalecimiento y conformación de Mesas Locales de Cambio Climático a actores institucionales de Sevilla, Calima – El Darién, Ginebra, Cartago y Bugalagrande. Hemos adelantado en un 70% el análisis de vulnerabilidad frente al Cambio Climático y en igual porcentaje de avance se cuenta con la línea base climática.

Se firmaron dos convenios para avanzar en la implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en el departamento con el Instituto Técnico Agrícola de Buga, o ITA Profesional, y con la Federación Departamental de Bomberos del Valle del Cauca.

En concertación con el DAGMA se implementaron acciones del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático para la transformación urbana en ECO-barrios sostenibles y resilientes, se realizó levantamiento de la línea base de cada barrio a intervenir (Santa Helena y Salomia-SENA). Se efectuó un diplomado denominado “Formador de Formadores - Aprender Haciendo”, entre otras actividades. También se implementó campaña de uso de uso de la bicicleta y de movilidad sostenible capacitando a conductores del sistema de transporte masivo, taxistas y comunidad en general e implementando el programa aire limpio para Cali.

Evaluamos la calidad del suelo y tomamos más de 100 muestras para análisis de información. Así mismo realizamos la evaluación de la degradación del suelo por salinidad en la Cuenca RUT. Perforamos e instalamos 5 pozos de monitoreo ambiental para caracterizar la contaminación por hidrocarburos y evaluamos la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en el municipio de El Cerrito.

Hicimos 14 operativos de control a la minería ilegal, producto de los cuales se logró la incautación de 4 motobombas y la detención de 33 infractores.

En el marco de la novena Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental definimos 3 Estrategias de educación ambiental sobre manejo adecuado de residuos sólidos en SEVILLA, GUACARÍ y CALI donde también se incluyó la temática de manejo de aguas residuales en la cuenca del Río Cañaveralejo. Con recursos del Fondo también se evaluaron dos iniciativas a desarrollar en Jamundí y Yumbo para análisis de calidad del suelo.

En materia de agua, implementamos 23 iniciativas con recursos del Fondo y algunas organizaciones comunitarias del Valle del Cauca, lo que evidencia un interés especial de los vallecaucanos por el cuidado y el mejoramiento de la oferta hídrica ambiental del departamento.

Avanzan las obras de recuperación de los Ecoparques en Cali, mediante la construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos en Bataclán, Pisamos y la fase 1 del Cerro de La Bandera.

Del año pasado continuaron en proceso de recuperación 289 individuos de fauna silvestre en el hogar de paso en Cali. Del 1 de enero al 30 de junio ingresaron 778 nuevos individuos. En el primer semestre se logró la liberación y reubicación de 343 animales.

Actualmente se están interviniendo Corredores Ambientales Urbanos en dos sectores: Cañaveralejo sector del embalse y la recuperación ambiental del Canal Interceptor Sur en los cuales se está construyendo 568.018 metros cuadrados para mejorar los corredores ambientales de estos dos sectores.

La CVC también puso al servicio de la zona marítima rural de Buenaventura tres nuevas lanchas que servirán para reforzar el trabajo de protección de los recursos naturales que viene adelantando como misión institucional.

Avanzamos en la revisión conceptual y técnica, de estándares y mejores prácticas para estructurar un modelo en el marco de la nueva estrategia de gobierno digital.

En la CVC, entendemos que la comunicación y la educación ambiental son una herramienta fundamental para la sensibilización, para la información y para la formación que puede ayudar a interiorizar conceptos como: convivencia, desarrollo sustentable y responsabilidad. En el primer semestre de 2019 se realizaron 226 encuentros educativos que lograron impactar más de 20 mil niños, jóvenes de instituciones educativas del Departamento y comunidades de base.

Trabajamos en las estrategias educativas para la gestión integral del recurso suelo, agua, fauna, flora, cambio climático, ruido e incendios forestales en 68 instituciones educativas en los 42 municipios del Valle del Cauca, al igual que en el fortalecimiento de PROCEDAS, CIDEAS Y PRAES.

Con el apoyo del Consejo Directivo, junto con mi equipo directivo, funcionarios y contratistas, el compromiso adquirido en la gestión de este plan sigue sólido y avanzando. Queda un semestre de trabajo en el actual Plan de Acción, con el cual buscamos seguir mejorando los indicadores ambientales y dejar departamento sostenible para las generaciones futuras. CVC, 65 años comprometidos con la Vida.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN

2.1 PROGRAMA 1 - COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

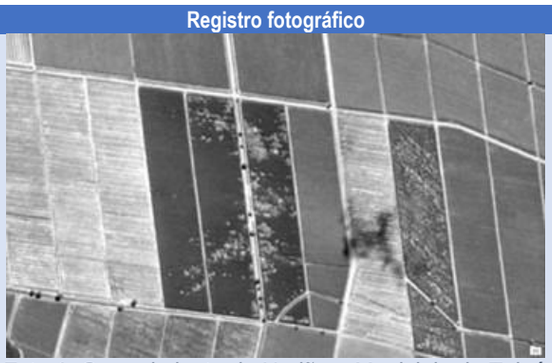
2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes

2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.1.1.1.1 Monitoreo del Recurso Suelo

En el seguimiento a la salinidad del recurso suelo, se realizó la definición de los sitios a monitorear (30 puntos) en la zona plana de la cuenca del rio Tuluá, teniendo en cuenta las características de suelos, según el "*Levantamiento de suelos y zonificación de tierras del departamento de Valle del Cauca, IGAC – CVC, 2004*". Se identificaron zonas bajas utilizando el modelo digital de terreno y se realizó la fotointerpretación de fotografías aéreas, en este procedimiento, se identifican en las fotografías pancromáticas manchas blancas y negras, en las blancas, se observan problemas que tienden a ser salinos, y en los sitios de color negro oscuro, se puede asumir que presentan problemas de drenaje, de igual forma, en fotografías áreas de color, se identifican calvas y tonos amarillentos que implican clorosis en los cultivos debido a estrés de las plantas.

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en salinidad.

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Tuluá	45%	Se realizó la fotointerpretación de las fotografías aéreas del año 1998 (FAL- CVC), para la identificación de los puntos de monitoreo en la zona plan de la cuenca del rio Tuluá, se identificaron los 30 puntos de monitoreo de suelo.	 *Foto 1. Corregimiento de Nariño – Municipio de Tuluá.*
Cauca	50%	Se realizaron las visitas para el mantenimiento preventivo y descarga de datos de las estaciones de calidad de suelos Los datos que se descargan del Datalogger de las estaciones, son un respaldo de los datos que quedan faltando en la base de datos del GeoCVC. En ocasiones, la señal se pierde y quedan datos faltantes. Posteriormente, esta información descargada por personal de CVC en cada estación de monitoreo, se procesa y se ingresa para ir llenando los datos que no fueron enviados por el sistema GPRS.	 *Foto 2. Verificación de la carga del sistema de alimentación y descarga de datos del Datalogger – Estación de Monitoreo de Peralonso – La Paila, Zarzal.*

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

En el primer semestre de 2019 no ingresaron muestras de suelo, estas se realizan como apoyo a proyectos y aunque se ha establecido contacto para apoyo de algunos, aún no han realizado la toma y entrega de muestras al laboratorio.

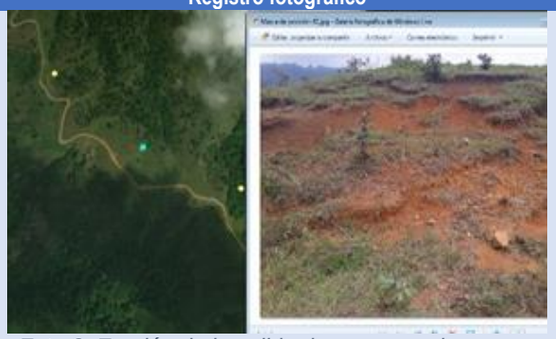
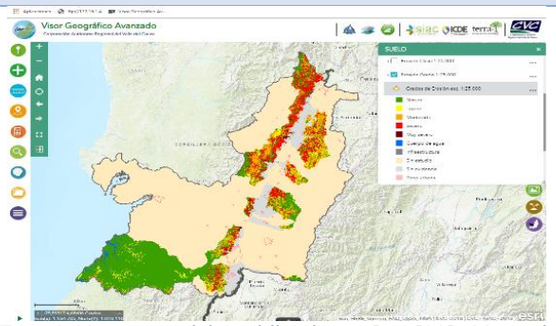
2.1.1.1.2 Erosión del suelo

Se adelantaron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa geográfica de erosión del suelo de las cuencas Guachal y Zabaletas. La cuenca de Zabaletas se encuentra en etapa final, donde se está calificando la capa.
En la cuenca de Guachal, se inició el proceso para su actualización y levantamiento en campo.

Se destaca la realización del Taller de Socialización de las Temáticas de Cobertura, Erosión del Suelo y su Aplicación con Herramientas Geográficas para la UGC Zabaletas – Guabas – Sonso – El Cerrito.

También se destaca, la modificación, revisión y ajustes a los servicios de erosión del suelo publicados en GeoCVC.

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

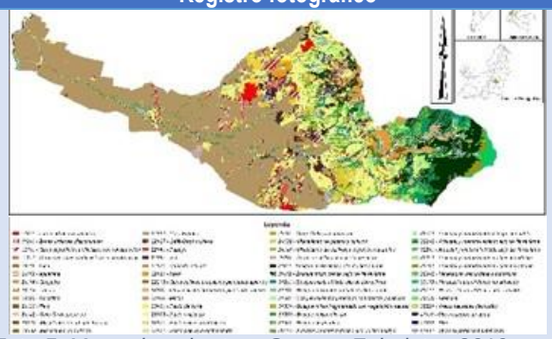
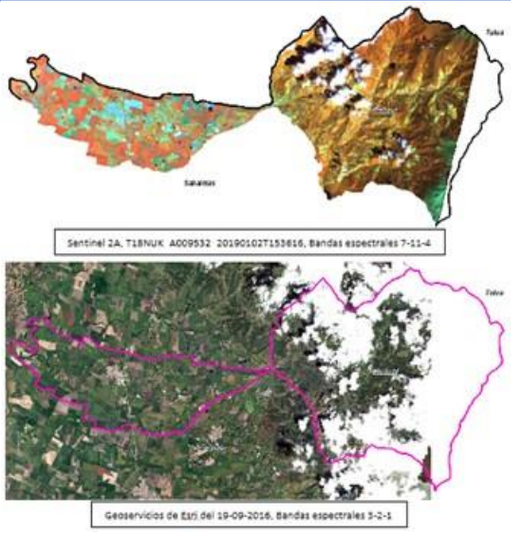
Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Zabaletas	90%	Se cuenta parcialmente con la capa geográfica a escala 1:25.000	 *Foto 3. Erosión de la salida de campo en la cuenca Zabaletas, sobre la imagen satelital, quebrada Paporrinas.*
Todas	100%	Servicio ajustado del mapa de grados de erosión del Valle a escala 1:25.000, para su mejor visualización y consulta	 *Foto 4. Nuevo servicio publicado en GeoCVC, Mapa de Erosión por Clases, escala 1:25.000.*

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC.

2.1.1.1.3 Cobertura y uso del suelo

Se adelantaron las actividades de búsqueda, selección y procesamiento de las imágenes de satélite, la realización del trabajo de campo para validar las coberturas y usos del suelo existentes, y se realizó el levantamiento de la capa geográfica cobertura y uso del suelo inferido para las cuencas Zabaletas y Guabas.

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

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Zabaletas	100%	Se cuenta con la capa geográfica a escala 1:25.000 con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 *Foto 5. Mapa de cobertura Cuenca Zabaletas 2019.*
Guabas	15%	Se avanzó con el procesamiento de las imágenes de satélite para obtener la capa geográfica preliminar a escala 1:25.000 con los atributos requeridos para la Geodatabase del tema.	 *Foto 6. Cuenca Guabas 2019.*

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC.

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

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

Se realizó el seguimiento de aplicación al suelo de subproductos derivados de la vinaza en el área de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroriente para los meses de febrero y marzo de 2019. En esta DAR, se encuentran aprobadas para la aplicación de subproductos derivados de la vinaza un área de 22053 ha para el Ingenio Manuelita, 19331 ha para el Ingenio Mayagüez y 23937,9 ha para el Ingenio Providencia.

Para realizar el seguimiento a la aplicación de subproductos derivados de la vinaza se comparan los reportes enviados por los ingenios y la información levantada en campo para realizar su respectivo procesamiento con las bases de datos geográficas (haciendas y suertes), la línea base fisicoquímica de suelos y la vulnerabilidad intrínseca a la contaminación de los acuíferos detallada, aprobada por la CVC en el área de jurisdicción del Valle del Cauca; con este análisis, se determina el estado de cumplimiento respecto a las dosis de aplicación que se encuentran relacionadas con las concentraciones de potasio en el suelo, los cationes intercambiables, las restricciones a la aplicación de los subproductos en áreas protegidas, fuentes hídricas, centros poblados, entre otros. De igual forma, se realizó revisiones de los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, para determinar el porcentaje de cumplimiento de las obligaciones que se encuentran consignadas en las Licencias Ambientales de los Ingenios que cuentan con destilerías para la generación de alcohol carburante.

Además, se conformó el equipo de seguimiento a las licencias, resoluciones y conceptos con los cuales se permite la aplicación de subproductos derivados de la vinaza en predios de los ingenios, su finalidad es homogenizar las directrices al seguimiento y resolución de situaciones que se presentan en los ingenios que aplican el subproducto.

Tabla 4. Evaluación del Recurso Suelo.

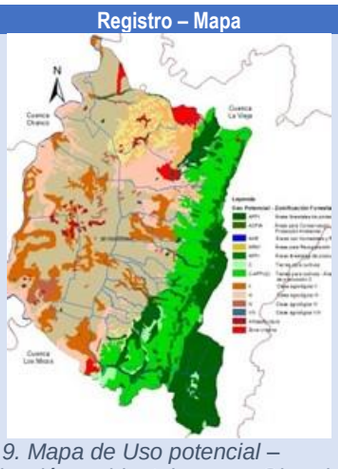
Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Amaime (Municipio Palmira)	50%	Aplicación de compost en la suerte 163Z para la Hacienda Samaria, el día 27/2/19 en el municipio de Palmira, corregimiento El Placer. En los seguimientos se ha verificado que la aplicación de subproductos generados a partir de la vinaza se realiza de acuerdo a los lineamientos establecidos por las resoluciones 100 No. 630-0081 y 200 No. 250-0157.	 *Foto 7. Aplicación de compost.*  *Foto 8. Reunión equipo de seguimiento.*
Guachal (Municipio Pradera)	50%	Se realizó el seguimiento a la aplicación de Mayavin en el ingenio Mayagüez para la hacienda La Esperanza suerte 32, en el municipio de Pradera en la cual se verificó que la aplicación del subproducto se realizara con las condiciones técnicas de acuerdo a las resoluciones 100 No. 630-0081 y 200 No. 250-0157.	
Cauca	50%	Reunión bimestral del equipo de seguimiento a las licencias, resoluciones y conceptos de la aplicación de subproductos de vinaza.	

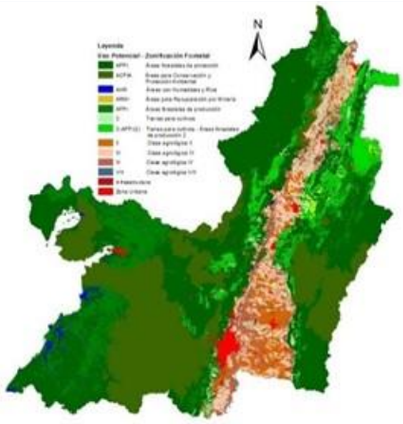
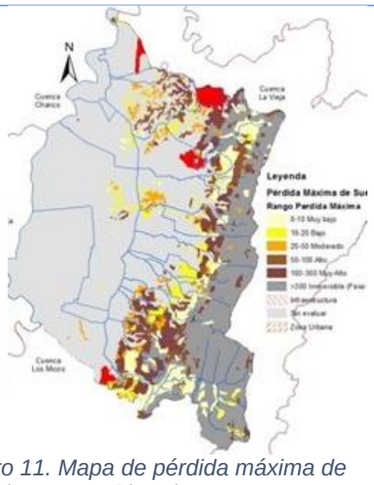
Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC.

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

Se adelantaron las actividades de análisis temáticos de variables climáticas y edáficas de los suelos, cobertura y uso del suelo y erosión, para la actualización de la capa de uso potencial y zonificación forestal de la cuenca hidrográfica de Obando y el ajuste de dicha temática para el Valle del Cauca con la actualización de las áreas protegidas. También se analizó la información temática para la actualización del modelo de perdida máxima de suelo en la cuenca hidrográfica Obando en la Geodatabase Corporativa.

Tabla 5. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal.

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Obando	100%	Se cuenta con la capa geográfica de uso potencial y zonificación forestal con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema a escala 1:25.000	 *Foto 9. Mapa de Uso potencial – zonificación ambiental cuenca Obando.*

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Todas	100%	Se cuenta con la capa geográfica de uso potencial y zonificación forestal para todo el Valle del Cauca con la actualización de las áreas protegidas y con todos los atributos establecidos para la Geodatabase	 *Foto 10. Mapa de Uso potencial – zonificación ambiental del Valle del Cauca.*
Obando	100%	Se cuenta con la capa geográfica de pérdida máxima de suelo con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema a escala 1:25.000	 *Foto 11. Mapa de pérdida máxima de suelo cuenca Obando.*

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC.

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

2.1.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de Alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

En el primer semestre de 2019 se realizaron 14 conceptos técnicos para todo el territorio de jurisdicción de la Corporación, abordándose temáticas como procesos erosivos, movimientos en masa, avenidas torrenciales, flujos de lodo, escombros, y detritos; además, de la construcción de la zonificación de amenaza por movimientos en masa para el predio Bolivia, ubicado en jurisdicción de la DAR Suroriente, a través del trabajo conjunto entre los Técnicos de la DAR y de la DTA.

Se realizaron 34 salidas de campo, a partir de solicitudes de apoyo técnico a la distintas Direcciones Ambientales Regionales, Dirección de Gestión Ambiental y Dirección Técnica Ambiental, como se relaciona a continuación:

Tabla 6. Salidas de campo por solicitudes de apoyo técnico.

ampo	Cantidad de visitas	Sectores
DAR Suroriente	7	Bolivia, Florida, Pradera, Tenjo, Toche
DAR Suroccidente	3	Leonera, La Teresita
DAR Pacifico Este	8	La Guinea, El Naranjo, Anchicaya, llama, Loma Alta, El Milagro, La Chiva
DAR Centro Sur	1	El Castillo, La Honda, Santa Helena
DAR Norte	1	El Águila
DAR BRUT	3	Monterroso, Primavera, San Isidro
DGA	4	Embalse Guaca, La Primavera, Cerro Azul, San Isidro
DTA	7	Museo La Tertulia, Rio Sonso, Rio Yotoco, Vía Buenaventura, embalse Calima
TOTAL DE VISITAS	**34**	

Fuente. DTA.



Foto 12. Socavación Lateral de Laderas y obstrucción del Cauce en el Rio Bolo Blanco, Municipio Pradera.



Foto 13. Movimiento en masa Planar, Corregimiento La Leonera, Municipio Santiago de Cali.

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ejerciendo su autoridad ambiental, avanzó con procedimientos de licencias ambientales en la ejecución de proyectos, obras o actividades bajo este instrumento de control ambiental. A través de las intervenciones en el territorio, con 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 así con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca.

A continuación, se presenta el estado para trámites de licenciamiento ambiental en el primer semestre del año, las licencias otorgadas, modificadas, subrogación, cesión, archivo y otros eventuales trámites realizados.

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

Tabla 7. Licencias Ambientales 2019. Trámite de Licenciamiento Ambiental.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación de materiales de construcción	Jamundí	Suroccidente
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación técnica de un yacimiento de arenas y gravas naturales y silíceas, arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas)	Cartago	Norte
Licencia Ambiental_ otorgada	Minería	Explotación económica de un yacimiento de arcilla y demás minerales concesibles	Caicedonia	Centro Norte
Licencia Ambiental Negada	Minería	Explotación de Materiales de Construcción y demás Materiales Concesibles-	Andalucía y Bugalagrande	Centro Norte

Fuente: Grupo de Licencias

Tabla 8. Licencias Ambientales 2019. Trámite modificación.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación Licencia Ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción y arrastre en el rio la vieja e instalaciones y operaciones de una planta de triturado y una planta de asfalto	La Victoria	BRUT
Modificación Licencia Ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - diabasas e instalaciones y operación de una planta trituradora	Yumbo	Suroccidente
Modificación menor	Minería	Explotación de materiales de construcción	Cartago	Norte
Modificación	Minería	Explotación de materiales de construcción	Roldanillo	BRUT

Fuente: Grupo de Licencias

Tabla 9. Licencias Ambientales 2019. Autos de inicio de trámite.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Extracción de materiales de construcción, en el corregimiento de Líbano, en el municipio de Pradera, Valle.	Pradera	DAR Suroriente
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación económica de un yacimiento de arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas y recebos)	Ansermanuevo	Norte

Fuente: Grupo de Licencias

Tabla 10. Licencias Ambientales 2019. Autos de archivo.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Auto de archivo	Minería	Explotación económica y beneficio de un yacimiento de arcilla	Cartago	Norte
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales construcción a cielo-abierto cantera el amparo	Sevilla	Centro Norte
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales de construcción	Sevilla	Centro Norte

Fuente: Grupo de Licencias

Tabla 11. Licencias Ambientales 2019. Perdida de ejecutoria.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Pérdida de ejecutoria PMA	Minería	Explotación de materiales de construcción	Buga	Centro Sur

Fuente: Grupo de Licencias

2.1.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 12. Otorgamiento de derechos ambientales 2019.

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos forestales	14	14	29	40	16	18	9	0	140
Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	4	0	0	1	20	5	4	1	35
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	0	3	2	8	0	7	4	1	25

Fuente: SIGEC.

Para el primer semestre 2019, el mayor número de procesos de otorgamientos lo presentaron las DAR Norte, Suroccidente y Brut con 24,5%, 18% y 15,5% respectivamente. Frente a los permisos otorgados relacionados con el recurso bosque y suelo, fueron en total 200, de los cuales, el más representativo fue el de aprovechamientos forestales con un 70%, seguidos de permisos apertura de vías y explanaciones con un 17,5%, el 12,5 restante, correspondió a los derechos referentes a adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos y bosques.

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

2.1.3.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 13. Conceptos técnicos ambientales 2019.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Centro Norte	Restitución de tierras	6	Se emitieron 4 conceptos para procesos de restitución de tierras en los predios La Esperanza, Cristian y Las Palmas, El Brasil y Las Vegas; de acuerdo a las solicitudes realizadas por los jueces encargados de los respectivos procesos. Se emitieron 2 conceptos para procesos de restitución de tierras en los predios El Descanso y La Estrella; de acuerdo a las solicitudes realizadas por los jueces encargados de los respectivos procesos.
Centro Norte	Otros relacionados con el recurso suelo	79	Se emitieron 50 conceptos sobre árboles que se deben intervenir por gestión del riesgo, en el casco urbano y zona rural del municipio de Tuluá. Se emitieron 11 conceptos de erradicación y poda de árboles por gestión del riesgo, en su gran mayoría en los centros urbanos de Sevilla y Caicedonia. Igualmente, se emitieron 2 conceptos por decomisos y 3 para rehabilitación de carreteables. Se emitieron 12 conceptos sobre árboles que se deben intervenir por gestión del riesgo, en los cascos urbanos de los municipios de Andalucía y Bugalagrande.
Suroriente	Restitución de tierras	2	Se emitió concepto técnico para el predio Nariño ubicado en la vereda La Esperanza del corregimiento de Tablones, con el fin de insumar al proceso de postulación y negociación del predio, para lo cual se realizó la respectiva visita para tal fin. Se hizo concepto técnico ambiental para la creación del Resguardo para el cabildo central de asentamientos de Florida.
Suroriente	Exoneración de impuestos	51	Se emitieron 51 conceptos técnicos atendiendo solicitudes de particulares y de los municipios de Palmira, El Cerrito, Pradera, Florida y Candelaria con el fin de certificar áreas forestales como requisito en el trámite de exoneración de impuesto predial, considerando la reglamentación existente en cada municipio.
Suroriente	Otros relacionados con el recurso suelo	50	Durante el primer semestre se emitieron 50 conceptos técnicos ambientales relacionados con solicitudes de árboles en riesgo, localización de actividades productivas y decomisos de madera. Se destaca que la solicitud más allegada fue la de intervención de árboles en riesgo.
BRUT	Restitución de tierras	5	Se atendieron solicitudes de concepto ambiental por parte de la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas – UAEGRTD y del Juzgado Tercero Civil Especializado en Restitución de Tierras, sobre predios localizados en la vereda Santa Teresa, y corregimientos Cristales y Naranjal del municipio de Bolívar; y el predio La Soledad – Parcela 7 Vereda La Despensa, del Municipio de La Unión evidenciándose las condiciones ambientales actuales de los predios, identificando las áreas para conservación como las productivas. Concepto técnico viabilidad ambiental predio La Soledad – Parcela 7Vereda La Despensa, Municipio de La Unión.
BRUT	Exoneración de impuestos		No se presentaron solicitudes para este tipo de solicitudes.
BRUT	Otros relacionados con el recurso suelo	96	Se atendieron solicitudes de concepto de viabilidad ambiental para proyectos de obras civiles (vías terciarias, paneles solares, placas huellas, pavimentaciones, adecuación de terreno para proyecto urbanístico, reposición de alcantarillado), en zona rural, centros poblados y cabeceras municipales del área de la jurisdicción. La mayor cantidad de estas solicitudes, corresponden a conceptos para poda y tala de árboles que presentan alguna situación de riesgo en los municipios (56), De acuerdo a las solicitudes, se otorgaron podas, tala por gestión del riesgo y en algunos casos se negaron luego de la valoración técnica de los árboles.
Norte	Exoneración de impuestos	17	Se llevaron a cabo visitas a los predios para verificar las áreas en bosque y conservación. En la UGC Garrapatas los Conceptos sobre áreas en bosque para disminución de impuesto predial para los predios El Billar, Clavelito, La Florida y Palermo en El Cairo y para los predios Ballenitas, El Diamante, Villalobos, La Ponderosa, El Filo y Quebraditas en Argelia.
Norte	Otros relacionados con el recurso suelo	16	Referente a mantenimiento de vías, se realizaron las visitas pertinentes y se emitió concepto con recomendaciones. también se emitieron conceptos técnicos relacionados con la removilización de material vegetal. En la UGC Garrapatas Conceptos sobre mantenimiento de vías en los predios Palermo, La Siberia y sobre coberturas forestales en predio La Churria (El Cairo) y La Caravana (Argelia).
Centro Sur	Restitución de tierras	1	Por solicitud de la Rama Judicial, se realizó visita al predio objeto de la solicitud, se elabora Concepto para dar la viabilidad técnica.
Centro Sur	Exoneración de impuestos	18	Se realizan visitas a los predios para verificar las condiciones ambientales y se define si por sus condiciones los predios son objeto de exoneración.
Centro Sur	otros relacionados con el recurso suelo	31	Se elaboraron conceptos relacionados con Reforestación comercial en zonas de Reserva Forestal Nacional, levantamiento de veda de especies forestales y Proyecto Grupo de Energía de Bogotá, y se elaboraron Conceptos de segregación predial.
Pacífico Este	Restitución de tierras	5	Se emitieron 3 conceptos técnicos solicitados por los Juzgados. Se presentó el concepto del señor Eduardo Pérez, en la vereda La Italia y el señor Rodrigo Ceballos, por reubicación, ambos para parcelas productivas.
Pacífico Este	Exoneración de impuestos	42	Se emitieron 19 conceptos con respectiva certificación de presencia predios en áreas con figuras de conservación. Se emitieron 15 conceptos técnicos solicitados por los propietarios de predios Se emitieron 6 conceptos en el municipio de Yotoco y 2 en el municipio de Calima-El Darién.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Pacífico Este	Otros relacionados con el recurso suelo	30	Se emitieron 2 conceptos técnicos relacionados con la implementación de proyectos de Gobierno Nacional en la Cuenca Anchicayá en el marco del Programa Nacional de Sustitución de Cultivos ilícitos PNIS. Concepto técnico predio los Olivos corregimiento de Queremal- Observaciones y requerimientos frente a cultivo de aguacate. 1 otorgamiento permiso de aprovechamiento forestal guadua Se emitieron 20 conceptos técnicos de certificaciones de bosques y ambientales. Se emitieron 5 conceptos de mantenimiento de vías y explanaciones, veredas Remolino, Berlín, Palermo, en el municipio de Calima, Jiguales, municipio de Yotoco y Rio Bravo municipio de Restrepo, y 2 de segregación de predios, en las veredas de Jiguales y Puente Tierra Municipio de Yotoco.
Pacífico oeste	Otros relacionados con el recurso suelo	7	Relacionado con labores de minería ilegal Vereda La Esperanza. Un concepto de cuatro viveros agroforestales de la zona Pacífica. Durante el primer semestre de 2019 se realizaron los siguientes conceptos técnicos ambientales en jurisdicción de Bahía Málaga-Bahía Buenaventura: Se realizaron conceptos técnicos sobre la situación ambiental de dos predios ubicados en la zona del corregimiento de Gamboa a solicitud de los propietarios, y se realizaron tres conceptos técnicos ambientales a solicitud de las fuerzas armadas por tráfico ilegal de madera.
Suroccidente	Restitución de tierras	1	Durante el primer semestre de la vigencia 2019, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se emitió un concepto sobre un predio de Restitución de Tierras ubicado en el Corregimiento de Pance, cuyo grado de conservación e importancia estratégica en lo ambiental, genera restricciones para el desarrollo de actividades productivas. Se planteó como alternativa la posibilidad de vincularlo al Sistema de Pago por Servicios Ambientales (PSA).
Suroccidente	Exoneración de impuestos	5	Durante el primer semestre de la vigencia 2019, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se emitieron cinco (5) conceptos referentes a exoneración de impuestos: cuatro favorables para predios ubicados en el municipio de Yumbo (La Campirana, La Esperanza, La Rivera y Los Andes) y un (1) concepto de negación a la solicitud de Exoneración de Impuestos en la Urbanización El Castillo del Municipio de Jamundí.
Suroccidente	Otros relacionados con el recurso suelo – conceptos técnicos ambientales generales sobre el recurso suelo	138	En el primer semestre del año 2019, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se emitieron ciento treinta y ocho (138) conceptos técnicos ambientales generales sobre el recurso suelo, los cuales buscan identificar los suelos de protección existentes en los predios de la jurisdicción de la DAR. La solicitud de conceptos ambientales generales en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente obedece especialmente a requerimientos de las Administraciones Municipales del concepto de la Autoridad Ambiental Competente para adelantar trámites de licenciamiento urbanístico y legalización de predios, con el objeto de establecer los determinantes ambientales de los predios y por lo tanto, se constituye en una importante herramienta de gestión ambiental en el territorio y de coordinación interinstitucional.
Suroccidente	Otros relacionados con el recurso suelo	59	En el primer semestre del año 2019 en la DAR Suroccidente se emitieron cincuenta y nueve (59) conceptos para otorgamiento de derechos del programa 1. De este valor, veinte (20) correspondieron a conceptos para permisos de aprovechamiento forestal, treinta y siete (37) a conceptos para permisos de explanaciones y vías, y dos (2) a conceptos para levantamiento de veda de especies forestales.
Suroccidente	otros relacionados con el recurso suelo – prácticas de pruebas y medidas preventivas	8	En la UGC Timba-Claro - Jamundí se emitieron ocho (8) conceptos relacionados con práctica de pruebas (2), recursos de reposición (4) y levantamientos de medidas preventivas (2) relacionados con el recurso suelo.

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 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.

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



Foto 14. Restitución de Tierras predio las Vegas, Vereda la Venta, Municipio de Buga. UGC Tuluá-Morales.



Foto 15. Restitución de Tierras predio el Brasil, Corregimiento de la Mesa, Municipio de Buga. UGC Tuluá-Morales.



Foto16. Predio El Tesoro - corregimiento de Combia (Palmira). Fuente Archivo CVC 2019.



Foto 17. Árbol seco en riesgo. Municipio de La Unión- Rosa Rincón. 2019.



Foto 18. Panorámica área en bosque predio Las Brisas, localizado en la vereda Monte Hermoso, corregimiento de Cristales, municipio de Bolívar, en proceso de restitución de tierras.



Foto 19. Visita para emitir concepto sobre Restitución de Tierras en el predio El Refugio, corregimiento Los Chancos, municipio de San Pedro. DAR Centro Sur 2019.



Foto 20. Verificación de especies vedadas. Proyecto "Línea de trasmisión La Virginia – Alférez a 500 KV, municipio de Ginebra. DAR Centro Sur 2019.

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.

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

2.1.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 14. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Minería	7	Se efectuó seguimiento a las licencias de Cantera Tailandia, Ladrillera Villa Laura Sofía, El Guachal, Mina de Magnesios Bolivalle, Arenas Playa Rica y El Palmar, las cuales tienen autorización para extracción de materiales de construcción roca muerta, gravas, arcillas y magnesio. En las explotaciones de El Guachal, Magnesios, se revisó con Calidad Ambiental en relación con la evaluación de la información de los puntos de muestreo para monitoreo de calidad del aire y ruido. Se realizó visita para atender solicitud de modificación de licencia ambiental para el caso de Ladrillera Laura Sofía para explotación y comercialización de roca muerta y para la Arenera Playa Rica ajuste en cuanto a la ubicación de un sedimentador y en la ubicación de los mojones. En las visitas de campo, se realiza el seguimiento a las obligaciones y cumplimiento del plan de manejo y se cuenta con la participación de los beneficiarios y además se brinda asesoría en las inquietudes que se presenten.
Centro Norte	Minería	6	En lo que corresponde a minería de material de arrastre, se realizó seguimiento a las Licencias Ambientales de la compañía PISA Proyectos de Infraestructura S.A. y ARISOL S.A.S. En cuanto a lo que corresponde a minería de cantera, se realizó seguimiento a las licencias ambientales de Reforestadora Andina - Canteras, El Amparo (2), La Sonora y El Marne.
Pacifico Este	Minería – UGC Dagua	2	Se realizó seguimiento a las Licencias ambientales, para verificar el cumplimiento de obligaciones de las Canteras Gaviota y El Sinaí, ubicadas en el municipio de Restrepo, propiedad de Reforestadora Andina S.A.
Pacifico Oeste	Minería	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental para la explotación de materiales de construcción Resolución 0100 No. 0750-0658-2008 Correspondiente a la Constructora CRP.
Suroriente	Minería	4	Licencia Ambiental otorgada, Corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira, No está proporcionando un ángulo final a los taludes de 45° y se debe conservar los bancos de

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			trabajo con bermas con capacidad para maniobras de volquetas, lo cual genera condiciones de inseguridad e incumple con el PTO presentado por el citado usuario. Licencia Ambiental cantera Cantaclaro y una vez revisadas las obligaciones emanadas en la Resolución, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. - No está proporcionando un ángulo final a los taludes de 45º y se debe conservar los bancos de trabajo con bermas con capacidad para maniobras de volquetas, lo cual genera condiciones de inseguridad e incumple con el PTO presentado por el citado usuario. Licencia Ambiental para la explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción – en terrenos ubicados en el corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira. En el seguimiento se evidencia que no está en operación. Licencia Ambiental para la explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción – Licencia de explotación No. 20211, en terrenos ubicados en el corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. Durante el seguimiento se evidencia que no está en operación.
Suroccidente	Minería	41	En el primer semestre del año 2019 se realizó el seguimiento a la meta estimada del 25 % en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, representada en 41 proyectos con licencia ambiental y/o plan de manejo ambiental del sector minero, correspondiente a proyectos ubicados en los municipios de jurisdicción de la DAR, distribuidos así: 20 en el Municipio de Jamundí, 6 en el municipio de Cali, 8 en el municipio de Yumbo y 7 en el municipio de Vijes, que por mineral se discriminan así: Dieciséis (16) de material de arrastre (Arenas y gravas); siete (7) de materiales de construcción (Canteras de explotación de rocas diabásicas y basálticas), siete (7) de explotación subterránea de mineral carbón, siete (7) de rocas calizas, dos (2) de mineral bauxita y dos (2) de mineral sílice. El seguimiento consiste en verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en la Licencia o el Plan de Manejo Ambiental. Por Unidad de Gestión de Cuenca los seguimientos se discriminan así: <u>U.G.C Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali:</u> -Material de arrastre (Arenas y gravas): 1 -Materiales de construcción (diabasas y basaltos): 3 -Mineral carbón: 2 <u>U.G.C. Timba-Claro-Jamundì:</u> - Material de arrastre (Arenas y gravas): 11 - Mineral carbón: 5 -Mineral silice: 2 -Mineral bauxita: 2 <u>U.G.C.Yumbo-Arroyohondo-Mulalò-Vijes:</u> - Material de arrastre (Arenas y gravas):4 - Materiales de construcción (diabasas y basaltos): 4 -Rocas calizas: 7

Fuente: DAR



Foto 21. Bolívar Mina de Magnesios Bolivalle - Nuevo diseño de hornilla, empleará combustible sólido carbón mineral, diseño que optimiza la combustión llevando corrientes de aire con alta temperatura al secador rotatorio.



Foto 22. Bolívar Mina de Magnesios Bolivalle - Diseño de sistema de control de emisiones para material particulado (MP).



Foto 23. Acercamiento al polígono de extracción de PISA – Proyectos de Infraestructura S.A.



Foto 24. Planta de asfalto INTRAME y Planta de triturado en funcionamiento. PISA – Proyectos de Infraestructura S.A.



Foto 25. Panorámica donde se muestra el tramo del río Barragán, donde se tiene autorizada la explotación ARISOL S.A.S.



Foto 26. Panorámica de la Planta de Triturado. ARISOL S.A.S.



Foto 27. Verificación amojonamiento del sector 4 – área de extracción de material de arrastre. Lugar: K17+400 – Vía Cabal Pombo. 22-03-2019.



Foto 28. Área de distribución donde se realizan actividades de operación por parte de la constructora CRP. Lugar: K17+400 – Vía Cabal Pombo. 22-03-2019.



Foto 29. Seguimiento Explotación de rocas calizas en el municipio de Vijes.

Durante el primer semestre de 2019, se realizaron 61 seguimientos a Licencias Ambientales de las cuales su mayoría fueron dirigidos a licencias ambientales de proyectos mineros, en los casos donde no se cumplen las obligaciones se iniciaron las medidas pertinentes.

2.1.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 15. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Aprovechamientos forestales	100	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de los aprovechamientos forestales, erradicación de árboles aislados, únicos, domésticos y persistentes otorgados, incluyendo el seguimiento al estado de desarrollo de las siembras como compensaciones (localización, tipo de siembra, estado fitosanitario de las plantas, altura de crecimiento, especies y cantidades), en los nueve municipios El Dovio, Versalles, Bolívar, Roldanillo, La Unión; Toro, Obando, Zarzal y La Victoria. Igualmente, se evidenció de forma general, que se han cumplido con las obligaciones en el 70% de los expedientes con seguimiento; en los casos donde se evidenció el incumplimiento se generaron los respectivos requerimientos de oficio, igualmente, advirtiendo que de no acatarse se dará inicio a los procesos sancionatorios; se han generado las solicitudes de costos, como cobros por seguimiento. La DAR BRUT cuenta con una base de datos de los expedientes por tipo de derecho ambiental, que se actualiza permanentemente y permite la revisión física del expediente y el estado actual del mismo.
BRUT	Aprobación de obras civiles	4	Se efectuó seguimiento a obras civiles construidas en el Predio La Tesalia, Vereda El Retiro, Corregimiento: La Tulia, Municipio de Bolívar, relacionadas con reservorios para el almacenamiento de agua y en el predio Belén, Vereda Sabanazo del Municipio de Toro; el Predio La Ondina, Corregimiento: Santa Rita, Municipio de Roldanillo y el Predio La Tesalia, Vereda El Retiro, Corregimiento: La Tulia, Municipio de Bolívar para Obras de captación del agua.
BRUT	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	2	Se efectuó el seguimiento a permiso de explanación y adecuación de terreno donde se construye Frigorífico denominado Frigopork en el corregimiento de San José, municipio de La Victoria y a la estación de servicio La Fortaleza vía La Victoria-Obando; evidenciándose que han cumplido con las obligaciones establecidas.
BRUT	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de dos permisos de adecuación de terrenos para erradicación de vegetación arbórea y arbustiva, con el fin de establecer cultivos en los predios Villa Martha corregimiento de Betania municipio de Bolívar y en el predio las violetas, vereda las vueltas, municipio de El Dovio; evidenciándose el cumplimiento parcial en cuanto a las compensaciones, considerándose que aún están dentro de los términos el cumplimiento de las obligaciones.
BRUT	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	4	Se han visitado cuatro depósitos de madera, uno en Versalles, uno en la Victoria y dos en la Unión, este acercamiento con los propietarios de estas empresas va encaminado a orientarlos en cuanto al cumplimiento de las obligaciones estipuladas en las resoluciones de su registro ante la autoridad ambiental, teniendo como principal objetivo capacitarlos en: •Como diligenciar el libro de operaciones •Como presentar los informes semestrales de operación ante la CVC •Como presentar los costos de operación, para el cobro del servicio de seguimiento. Estas orientaciones fueron bien recibidas por parte de estos usuarios. Es de anotar que a dos de estos depósitos ya se le envió oficio de requiriendo por escrito para ponerse al día con las obligaciones.
Centro Norte	Aprovechamientos forestales	24	Se realizaron 4 seguimientos a aprovechamientos forestales 2 en el municipio de Tuluá y 2 en el municipio de Guadalajara de Buga para un total constatado en seguimiento de aprovechamiento de 122.3 m^3 de madera. Se realizaron 2 seguimientos a aprovechamientos forestales en el municipio de Bugalagrande. 18 seguimientos, que, corresponden a autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes de la especie guadua.
Centro Norte	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	Correspondientes a erradicación de cafeteras para cambio de uso del suelo.
Norte	Aprovechamientos forestales	72	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
Norte	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	3	El seguimiento y control se realiza a las obligaciones de los actos administrativos de otorgamiento de los derechos ambientales relacionados con el uso y cobertura del uso del suelo. En caso que se detecte algún incumplimiento se hacen los requerimientos a que haya lugar.
Norte	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	20	
Norte	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	3	
Centro Sur	Aprovechamientos forestales	55	La mayor parte de los seguimientos corresponden a aprovechamientos de tipo Domestico; sin embargo, los volúmenes más representativos son de aprovechamientos persistentes de guaduales.
Centro Sur	Aprobación de obras civiles	3	Corresponde a seguimiento se realizado a las obligaciones de las obras para la captación de aguas superficiales
Centro Sur	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	16	Se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las vías y la construcción de las obras de arte para el manejo de escorrentía.
Centro Sur	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	17	Se está realizando la verificación del cumplimiento de las compensaciones por el aprovechamiento forestal en las zonas adecuadas para cultivos de caña

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Centro Sur	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	3	Se está dando aplicación al protocolo definido en el marco de la estrategia de gobernanza forestal
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	17	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental (6 UGC Dagua). Se realizó seguimiento en las veredas La Unión, La Primavera, Santa Elena Remolino, La Italia del municipio de Calima, y Madroñal municipio de Restrepo (11 UGC calima)
Pacífico Este	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	8	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental (UGC Dagua 4) Se realiza el seguimiento en las veredas Remolino, El Diamante, Palermo, Municipio de Calima y Jiguales En el municipio de Yotoco (UGC Calima 4)
Pacífico Este	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques – UGC Calima	3	Se realizaron en las veredas de la Gaviota, Berlín y Puerto Buga. En el municipio de Calima.
Pacífico Este	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales - UGC Dagua	8	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	6	Se realizó visita de seguimiento a autorizaciones de aprovechamientos forestales únicos, cuenca Dagua. Usuarios: Alcaldía Distrital de Buenaventura, Consorcio Línea Distrito de Buenaventura, EPSA y BMA. Las visitas se orientaron a la verificación de la implementación del plan de compensación forestal en áreas de los corregimientos de Córdoba, San Cipriano y Citronela. Se continúa con el proceso de cualificación al Consejo comunitario en el manejo de la Plataforma Vital. El Consejo comunitario de Yurumangui no ha solicitado a la fecha, ningún salvoconducto. Se realizó seguimiento al plan de compensación de la empresa López Argos, se le informo que el sitio en donde se solicita realizar la compensación no cuenta con las condiciones para la misma y se solicitó que sea con características similares a las del predio afectado de acuerdo al manual de compensaciones.
Pacífico Este	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías	6	Se realizó visita de seguimiento a autorizaciones de explanaciones de terreno, cuenca Dagua. Las autorizaciones se dieron en predios privados ubicados a lo largo de la vía Cabal Pombo hasta llegar al corregimiento de Cisneros. Se realizó seguimiento y control a la medida preventiva impuesta por la construcción de un muro en la zona de La Bocana, encontrándose que la obra sigue suspendida.
Pacífico Este	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	Dos seguimientos a permisos de adecuaciones en jurisdicción de la cuenca Dagua, UGC 1083. Ambos con obligaciones pendientes.
Pacífico Este	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	1	Se otorgó permiso para registro forestal de empresa transformadora y Comercializadora de material forestal FABRICABOS LB.
Suroriente	Restitución de tierras	2	Se emitió concepto técnico para el predio Nariño ubicado en la vereda La Esperanza del corregimiento de Tablones, con el fin de insumar al proceso de postulación y negociación del predio, para lo cual se realizó la respectiva visita. Se hizo concepto técnico ambiental para la creación del Resguardo para el cabildo central de asentamientos de Florida.
Suroriente	Exoneración de impuestos	51	Se emitieron 51 conceptos técnicos atendiendo solicitudes de particulares y de los municipios de Palmira, El Cerrito, Pradera, Florida y Candelaria con el fin de certificar áreas forestales como requisito en el trámite de exoneración de impuesto predial, considerando la reglamentación existente en cada municipio.
Suroriente	Otros relacionados con el recurso suelo	50	Durante el primer semestre se emitieron 50 conceptos técnicos ambientales relacionados con solicitudes de árboles en riesgo, localización de actividades productivas y decomisos de madera. Se destaca que la solicitud más allegada fue la de intervención de árboles en riesgo.
Suroccidente	Aprovechamientos forestales	38	Los permisos o autorizaciones para el aprovechamiento forestal son demandados, principalmente, por urbanizadores y administraciones municipales; en el caso de los usuarios particulares, hay demanda permanente para la intervención de árboles aislados que generan riesgo para peatones, vehículos o infraestructura. En menor cantidad, se demanda la intervención forestal para adecuación de suelos para el desarrollo de cultivos. Durante el primer semestre de 2019, se realizaron treinta y ocho (38) seguimientos a igual número de derechos otorgados. Se resalta el seguimiento a las obligaciones de compensación y reposición en áreas forestales protectoras y de ecosistemas críticos como el Bosque seco tropical del Jardín Botánico de Cali, donde se ha avanzado en la restauración de 10 hectáreas; igualmente la labor realizada en el marco de la compensación de la vía Pance – La Vorágine, que incluye la siembra de 7500 árboles para enriquecimiento en este Corregimiento.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			La ejecución acelerada de grandes obras para el control de inundación, así como proyectos viales y de equipamientos para el transporte público en el municipio de Santiago de Cali, como las Estaciones Simón Bolívar, Terminal Aguablanca y el Patio Taller del Sur del sistema de transporte integrado MIO de Metrocali y el reforzamiento del dique de protección contra inundación sobre el río Cauca, entre otras, han requerido de seguimiento permanente a las erradicaciones de árboles y traslados autorizados, así como la verificación del estado de los árboles ordenados para conservar. También cabe resaltar el seguimiento al permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados otorgado a la empresa EPSA S.A E.S.P. para un total de 1241 individuos, de los cuales 1131 se autorizó erradicar, con un volumen de 1698,7 m^3 y 139 se autorizó trasladar a través de la Resolución 0710 No. 0711-00331 de 2018; se concertó con las comunidades y se aprobó el Plan de Compensación Forestal en 13.4674 Ha con plan básico de restauración ecológica. Además, el seguimiento al permiso de aprovechamiento forestal y explanaciones y vías otorgado a la firma "Ahora Si" para desarrollo de la urbanización Tío Tom en el municipio de Jamundí, evaluándose la compensación de 136 individuos forestales y obras de drenaje.
Suroccidente	Adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones	30	Se realizaron treinta (30) seguimientos a la adecuación, apertura de vías, carreteables y explanaciones de vías, destacando los que se realizaron para desarrollos urbanísticos en el municipio de Jamundí, la Zona de expansión Urbana Cali – Jamundí y empresas ubicadas en la zona Industrial del municipio de Yumbo como la Empresa de Energía del Pacifico S.A. E.S.P. Entre los seguimientos realizados también se encuentran 2, correspondientes a permisos de explanaciones y vías otorgados para los desarrollos urbanísticos Praderas de Vereda Horizonte y Alborada - Alborada II; a raíz de estos seguimientos, se adelanta indagación preliminar por presunta violación de normas ambientales.
Suroccidente	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	3	Se realizaron tres (3) seguimientos a autorizaciones y permisos otorgados con fines de adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques, entre los que se destaca el del Ingenio INCAUCA S.A.

Fuente: DAR.

En el primer semestre de 2019, La Corporación realizó 555 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, y a los permisos de adecuación de terrenos.

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



Foto 30. Panorámica rodal de guadua predio Tierra Fría, localizado en la vereda El Lular, municipio El Dovio, sujeto al aprovechamiento forestal doméstico.



Foto 31. Panorámica área sujeta a adecuación de terreno en el predio Villa Martha, localizada en la vereda Aguas Lindas, municipio Bolívar.



Foto 32. Aprovechamiento árboles aislados, predio La Camelia, vereda El Frontino, municipio de Caicedonia, (febrero, 2019).



Foto 33. Aprovechamiento guadua. Predio La Tagua, vereda Montealegre, municipio de Caicedonia, (marzo, 2019).



Foto 34. Seguimientos a Aprovechamientos Forestales Persistentes, Ginebra. DAR Centro Sur.



Foto 35. Seguimiento a entresacas de Guadua, Guacarí. DAR Centro Sur.



Foto 36. Reserva natural San Cipriano-Córdoba y Citronela/cuenca Dagua/Buenaventura -zona rural. Área de influencia del proyecto reposición de tubería Línea Consorcio Buenaventura.



Foto 37. Reserva natural San Cipriano-Córdoba y Citronela/cuenca Dagua/Buenaventura -zona rural. Área de influencia del proyecto reposición de tubería Línea Consorcio Buenaventura.

2.1.3.1.2.3 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Tabla 16. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal.

Tema protocolo	Acción	Logros
Protocolo 0: Revisión y evaluación de planes de manejo forestal en bosque natural Protocolo 1: Seguimiento y control a aprovechamientos forestales en bosque natural	Convenio de Cooperación Internacional 461 de 2018, entre el MADS-FAO-CVC, cofinanciado por la Unión Europea, implementado con el consejo Comunitario Yurumanguí en el municipio de Buenaventura. Lista de chequeo, orientada a proveer una herramienta para unificar criterios y posibilitar una adecuada Revisión de Los Planes de Manejo de Bosque Natural	Asistencia técnica bajo el acompañamiento de la FAO a comunidades locales en el desarrollo de núcleos de manejo forestal con el enfoque de Forestería comunitaria. En el marco de estas acciones se están generando capacidades a productores forestales para avanzar hacia la formalización de su actividad productiva. Control de la Deforestación. Estabilización de la frontera agropecuaria. Consolidación del postconflicto. Se entregaron equipos para el manejo forestal sostenible y se pueda implementar y ampliar el Plan de Manejo Forestal, estos

Tema protocolo	Acción	Logros
		insumos se entregaron al representante del Consejo Comunitario Yurumangui. Implementación de la lista de chequeo para Revisión de Planes de Manejo Forestal de Bosque Natural.
Protocolo 2: Seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables del bosque	Implementación en las vías públicas de la ley 1909 de 2017, sobre el seguimiento del SUN en Línea. Diez (10) puestos de control en vías estratégicas en la jurisdicción de las DAR Suroccidente, Pacifico Este, BRUT, Pacifico Oeste, Centro Norte y Suroriente.	Verificación de documentos que amparan la movilización de productos forestales (SUN y Remisiones ICA) y comparación con los volúmenes transportados.
Protocolo 3: Seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales	Ocho (8) visitas a empresas de transformación y comercialización de productos forestales (registradas y no registradas ante CVC).	Verificación de procedencia legal de la madera existente en los depósitos. Aplicación del Esquema de Reconocimiento a la Procedencia Legal – ERPL. Dos (2 empresas forestales de Palmira, seis (6) empresas de Yumbo, se les dará el Reconocimiento a la procedencia de la Madera Legal por parte de la CVC, en el marco del proceso de Gestión Ambiental en el Territorio Registro de Libro de Operaciones Forestales (LOF) ante la corporación y capacitación sobre su sobre correcto diligenciamiento.

Fuente: DGA

Con las acciones de gobernanza forestal, la Corporación ha estado en continuo fortalecimiento de las actividades de seguimiento y control en la cadena forestal, desde la revisión y aprobación de los planes de manejo y aprovechamientos forestales, como en el caso de Yurumangui en el municipio de Buenaventura, así como en los diferentes operativos que se realizan en las vías principales identificadas como paso permanente de los trasportadores de madera. Cabe anotar, que estos operativos se realizan en conjunto con la Policía Nacional y las fuerzas armadas a quienes se capacitan por parte de la CVC de manera continua.

De igual manera, se realizaron las visitas para el seguimiento a las empresas comercializadoras y transformadoras de productos forestales, para la continuidad del Esquema de Reconocimiento a la Procedencia Legal – ERPL, a las cuales se han sumado nuevos usuarios, debido al gran auge que ha tenido este reconocimiento, ya que más que solo mostrar a la empresa a nivel nacional como legal, los compradores mayoristas están exigiendo este reconocimiento para adquirir estos productos.

A continuación, se presenta el inventario de las maderas decomisadas durante 2019.

Tabla 17. Inventario de las maderas decomisadas.

DAR	Suma de VOLUMEN (M^3)
BRUT	3,843 mt^3 (2 decomisos)
Norte	25,719 (2 decomisos)
Centro Norte	12,74 mt3 (5 decomisos)
Centro Sur	65,628 m3 (10 decomisos)
Suroriente	14,189 mt3 (8 decomisos)
Suroccidente	0 mt3 (0 decomisos)
Pacífico Este	0 mt3 (0 decomisos)
Pacífico Oeste	1.127,01 mt3 (11 decomisos)

Fuente: DGA

Durante el primer semestre del año, se decomisaron un total de 1.249,129 metros cúbicos de flora maderable y no maderable, dentro de las cuales se encuentran con mayor frecuencia las maderables, con especies como Cuangare, Sande, Sajo, Chaquiro, Machare y Otobo, provenientes de la Costa Pacífica, así como no maderables: Guadua, Cañabrava y Carbón Vegetal, provenientes de la zona Norte y Centro del Valle.

La mayor cantidad de volúmenes de madera decomisadas provienen de la DAR Pacífico Oeste, que para el primer semestre reporta 1127.01 metros cúbicos que corresponden a aproximadamente el 90% del total incautado por la CVC.

2.1.3.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Tabla 18. Procesos sancionatorios 2019.

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	2	4	8	5	8	12	7	0	46
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	4	5	0	5	4	3	15	0	36
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	6	0	0	3	0	0	0	9

Fuente: SIGEC

En el primer semestre, la gestión de la Corporación en cuanto al número de procedimientos sancionatorios ambientales iniciados, fueron expedidos un total de 46 Actos administrativos, por infracciones en su gran mayoría sobre el recurso bosque, concretamente en el decomiso de especies de flora maderable y no maderable (38). Consecuentemente, la Corporación profirió un total de 36 resoluciones de determinación de responsabilidad y sanción a igual número de infractores, en el este mismo período. Por último, la CVC emitió 9 actos administrativos de cesación de procedimiento de conformidad con las causales taxativas contenidas en el artículo 9º y reunidos los requisitos fijados por el artículo 23 de la Ley 1333 de 2009.

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

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

Dentro de las competencias institucionales se realiza el acompañamiento a las autoridades de Policía Nacional, Ejercito Nacional, Fiscalía General de la Nación y Administraciones municipales, para conceptuar desde lo ambiental en apoyo a los operativos que coordinan las entidades mencionadas.

Tabla 19. Operativos contra la minería ilegal 2019

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
Centro Norte	Oro	Vereda Playa del Buey, Municipio de Buga 030 54'27,50"N y 750 58' 0880W	10 personas capturadas e incautación de motobombas (4)
Centro Sur	Material de arrastre	Cauce del río Cauca, sector Pinsky-Yotoco.	Inicio de proceso sancionatorio y suspensión de la actividad
		Cauce de la qda. Vanegas, cuenca del río guabas, Ginebra	
		Cauce del río Cauca, sector Punta Brava-Yotoco	
		Cauce del río Cauca, municipio de Cerrito	
		Qda. Barrancobajo, cuenca del río Guabas, municipio de Ginebra	
		Cauce del río Cauca, sector Laguna de Sonso, del municipio de Buga.	
Suroccidente	Material de arrastre	Río Timba/Corregimiento de Timba	Actividad suspendida
	Carbón	La Estrella-Corregimiento San Vicente	Acompañamiento a Policía y Ejército Nacional en tres (3) operativos contra la minería ilegal así: de mineral carbón en los corregimientos de San Vicente (Vereda La Estrella, Jamundí) y en el corregimiento de Montebello (Santiago de Cali); y de rocas calizas en la vereda Manga Vieja (Yumbo). Se registraron seis (6) capturas.
		Plan de Morales-Mina La Uribe	
	Caliza	Vereda Manga Vieja (Yumbo).	
Pacífico Oeste	Oro	Cuenca Dagua, Sector de Zaragoza	18 personas capturadas y elementos decomisados.

DAR	Tipo de mineral	Ubicación	Resultado
	Oro	Cuenca Dagua, sector de La Delfina	Desmantelamiento de área utilizada para las actividades de extracción de oro en la modalidad de excavación subterránea (cúbicos).
	Oro de aluvión	Quebrada La Sierpe, Vereda La Esperanza, Bajo Calima, coordenadas 3°55'4.00"N 76°53'16.00"O.	Suspensión de actividades, por parte de la CVC. Detención de 5 infractores por parte de la Policía Nacional

Fuente: DAR



Foto 38. Operativo para minería de oro sector Playa del Buey, municipio de Buga. DAR Centro Norte.



Foto 39. Proceso de cargue de volqueta en el patio de acopio, mediante uso de banda transportadora; río Cauca, sector Pinsky, municipio de Yotoco. DAR Centro Sur.



Foto 40. Control a minería ilegal de carbón, corregimiento San Vicente, vereda La Estrella en el Municipio de Jamundí. DAR Sur occidente.



Foto 41. Afectación por minería ilegal. Archivo GOESH Policía Nacional, 2019. DAR Pacífico Oeste.



Foto 42. Ilustración ANTES- Excavación - subterránea, e instalación de malacate y entibado. Lugar: Cuenca Dagua – Sector de la Delfina. Fecha:11-01-2019. DAR Pacífico Oeste.



Foto 43. Ilustración DESPUES - Cierre de excavación subterránea y retiro de materiales. Lugar: Cuenca Dagua – Sector de la Delfina. Fecha:26-01-2019. DAR Pacífico Oeste.

2.1.3.2 Implementación de acciones

2.1.3.2.1 Implementación de Acciones de intervención

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

- Mantenimiento de áreas intervenidas

En las vigencias 2016, 2017 y 2018 como resultado de las intervenciones en el territorio para la recuperación de los ecosistemas estratégicos en el Departamento, se implementaron Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para la restauración de suelos en conflicto por uso del suelo, la conservación de la Biodiversidad y áreas con afectación por incendios. De la misma manera, dentro la estratégica de restauración y conservación se generan mecanismos de sostenimiento y manejo de las HMP implementadas en este sentido se realizó el acompañamiento a la población beneficiaria en el proceso de mantenimiento de dichas herramientas. Con esto, se busca promover la apropiación de las comunidades de los procesos de restauración ecológica adelantados por la Corporación.

Para el primer semestre del 2019 se realizó el acompañamiento de implementaciones y mantenimiento de HMP en diecisiete (17) cuencas y once (11) Municipios, en todas las zonas se ha contado con el acompañamiento permanente del personal técnico de CVC e Interventorías contratadas quienes supervisaron y direccionaron la ejecución de los mantenimientos de acuerdo al desarrollo del material vegetal sembrado. Todas las visitas de seguimiento cuentan con los debidos soportes de cumplimiento de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas por CVC.



Foto 44. Visita predio Palmichal. Municipio Caicedonia.



Foto 45. Resguardo MISAK. Corregimiento Barragán. Municipio de Tulúa.

- Plántulas entregadas para la promoción de actividades de restauración

Como estrategia de restauración de ecosistemas, la Corporación ha venido incentivando campañas de siembra a lo largo del todo el Departamento; como fue la campaña “CERROS MAS VERDES EN CALI” en el marco del día del Medio Ambiente y el Dia Mundial del Agua en la cual se entregaron 2.000 árboles de especies nativas, estas fueron establecidas en los Cerros tutelares Banderas y Tres Cruces, otra de las estrategias fue la Campaña de Domingo de Ramos, en esta se entregaron 44.000 palmas de las especies Areca y Manila, las cuales fueron distribuidas a través de las Direcciones Ambientales Territoriales y las Iglesias. De igual manera, cómo apoyo a las estrategias de conservación mediante la siembra de árboles de la Ciudadanía, la Corporación ha donado 10.446 plántulas. Así, en el primer semestre de 2019 se han entregado un total de 56.446 plántulas para la promoción de la restauración ecológica del Departamento; entre las variedades de especies entregadas tenemos: Nacedero, Chachafruto, Nogal cafetero, Guayacán amarillo Guayacán Lila, Gualanday, Cambulo, Pisamo, Leucaena, Acacias y Cedros.



Foto 46. Campaña Cerros más Verdes en Cali.



Foto 47.Campaña Domingo de Ramos.

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1.

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

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

2.1.4.1.1 VIGENCIA ACTUAL

Tabla 20.Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.
Este resultado se está ejecutando en el marco del convenio interadministrativo CVC-Universidad Nacional No. 150 de 2017, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el año 2019. Se está ejecutando de acuerdo al cronograma. En el momento se continúa en fase de campo en las cuencas La Vieja, RUT y Pescador en los municipios de Sevilla, Roldanillo y Bolívar. 101 muestras se han enviado a los laboratorios Agrilab S.A.S. en Bogotá y Agrosavia S.A.S en Mosquera (Cundinamarca), para análisis de información de las cuencas Bugalagrande, Rut, Pescador y La vieja; en los municipios de Tuluá, Roldanillo, Bolívar y Sevilla. El lugar de ejecución corresponde a las cuencas Bugalagrande, Rut, Pescador y La vieja; en los municipios de Tuluá, Roldanillo, Bolívar y Sevilla.



Foto 48. Zona de la cuenca RUT. Mayo 2019.



Foto 49. Zona de la cuenca Bolivar. Mayo 2019.

RESULTADO 2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.
Este resultado contó con vigencias futuras hasta el 2019. Se continúa con la medición de los niveles freáticos en los meses de enero, febrero, marzo, abril y mayo de 2019, desde el municipio de Roldanillo hasta el municipio de Toro; así como en la generación de mapas de distribución espacial de niveles freáticos por mes. En el mes de mayo, se realizó la toma de muestras físicas de suelo en la parcela de Carlos Escarría, en el municipio de Roldanillo. También, se realizó la revisión de literatura sobre suelos magnésicos, como primera etapa del modelo de riesgo de degradación de suelos por magnesio. El lugar de ejecución corresponde a la cuenca RUT, en los municipios de La Unión, Roldanillo y Toro.



Foto 50. Aplicación de enmienda, Toro (Valle del Cauca).



Foto 51. Aplicación de enmienda Roldanillo (Valle del Cauca)

RESULTADO 3: Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.
Este resultado contó con vigencias futuras hasta el 2019. Se realizó la contratación para realizar el estudio de contaminación por hidrocarburos en el predio Tiacuante, ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga. Hasta el 30 de mayo de 2019 se perforaron e instalaron cinco pozos de monitoreo ambiental, a través de los cuales se tomaron y enviaron cinco muestras de suelo y aguas subterráneas para el análisis de BTEX y PAH´s. El lugar de ejecución corresponde a la cuenca Guadalajara, en el municipio de Buga.

ACCIONES RELEVANTES





Foto 52. Ubicación e instalación de pozos Predio Tiacuante, municipio de Guadalajara de Buga.

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

Este resultado contó con vigencias futuras hasta el 2019. Se realizó recorrido de reconocimiento y definición de predios y obtención de permisos previos para la Cuenca El Cerrito, en el municipio de El Cerrito, con el acompañamiento de personal de la DAR Centro Sur. Se ejecuta en las cuencas Cerrito y Guachal (Bolo-Fraile) en los municipios de El Cerrito y Candelaria.



Foto 53. Salida de reconocimiento de Áreas priorizadas cuenca de El Cerrito. Acompañamiento DAR Centro Sur.



Foto 54. Áreas priorizada cuenca de El Cerrito.

RESULTADO 5: Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.

Este resultado contó con vigencias futuras hasta el 2019. Finalizó la toma de muestras en la cuenca RUT, en el municipio de Roldanillo. Las muestras se procesaron en los laboratorios de microbiología ambiental y biología molecular de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira y están en proceso de envío para análisis metagenómicos con el laboratorio Novogene en USA.
Se ejecuta en la cuenca RUT, en el municipio de Roldanillo.



Foto 55. Toma de muestras predios del municipio de Roldanillo, Cuenca RUT.



Foto 56. Toma de muestras predios del municipio de Roldanillo, Cuenca RUT.

RESULTADO 7: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.

Este resultado ejecutará en el marco del convenio interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, para la vigencia 2019. En el momento, se cuenta el Acta de Inicio firmada. Se ejecutará en la cuenca BRUT, en los municipios de La Unión, Toro y Roldanillo.

RESULTADO 8: Estrategias para incentivo a la PML implementadas.

Este resultado se ejecutará en el marco del Convenio de Asociación No. 023 de 2019 CVC-PORKCOLOMBIA, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para realizar promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia – PML en el sector porcícola, en la cuenca San Pedro, en el municipio de San Pedro”. Ya se firmó el convenio.
Se ejecutará en la cuenca San Pedro, en el municipio de San Pedro.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 57. Firma protocolaria Convenio de Asociación No. 023 de 2019 CVC-PORKOLOMBIA.

RESULTADO 9: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.

Este resultado se está ejecutando con vigencias futuras hasta el 2019. Se realizó medición con la sonda electromagnética y continúa para el seguimiento a las parcelas demostrativas. También, se realizó aplicación de enmiendas en las parcelas (calsofox) y la toma de muestras, adicionando la evaluación de dos propiedades físicas (porosidad y diámetro ponderable, que mide la porosidad del suelo). Se ejecuta en la cuenca RUT, en los municipios de La Unión, Roldanillo y Toro.



Foto 58. Aplicación de enmienda, La Unión Valle.



Foto 59. Preparación, La Unión Valle.

RESULTADO 10: Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.

Este resultado se ejecutará en el marco del Convenio de Asociación No. 025 de 2019 CVC-PROCAÑA, para realizar la implementación y seguimiento de los planes de acción generados a partir del diagnóstico de la estrategia de sostenibilidad dirigida al sector cañicultor del Valle del Cauca, incluyendo áreas del polígono del ramsar, con énfasis en los pilares agroambientales, económicos y social, en busca de promover la adopción de prácticas de gestión y producción sostenibles". Ya se firmó el convenio.
Se ejecutará en los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro, Candelaria, Palmira, El Cerrito, Ginebra, Guacarí, Buga, Yotoco, Riofrio, San Pedro, Tuluá, Florida, Pradera, Bugalagrande, Jamundí, Yumbo y Zarzal.



Foto 60. Firma del convenio.

RESULTADO 11: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas

En el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA.

ACCIONES RELEVANTES
En este sentido, durante el primer semestre de 2019, la CVC definieron los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL-, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión. De esta manera se adelanta la contratación de las siguientes iniciativas, las cuales se encuentran en fase de evaluación: **INCIATIVAS**

DAR	CUENCA/ MUNICIPIO	OBJETO / NECESIDAD
Sur Occidente	Timba - Jamundí	Reconversión hacia la producción orgánica de cultivos de arroz de riego en el municipio de Jamundí, cuenca timba.
Sur Occidente	Arroyohondo - YUMBO	Fortalecer el proceso de reconversión de sistemas productivos y el manejo adecuado de los suelos de ladera en el municipio de Yumbo

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

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

2.1.4.2.1 VIGENCIA ACTUAL

Tabla 21. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados
Se formalizó el Convenio CVC No 063 de 2019 con el Consejo Comunitario de comunidades negras del río Naya con el objeto de adelantar la fase de aprestamiento y recolección de información secundaria como insumos para la formulación del Plan general de Ordenación Forestal de la cuenca del río Naya en el área de jurisdicción de la CVC.
RESULTADO 4: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos
Se desarrollará en el marco del convenio interadministrativo No. 017 de 2019 suscrito entre CVC y Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, para la "Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos" y el "Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarios de especies menores establecidos". Ya se firmó Acta de Inicio. Se adelanta un proceso de contratación para ejecutar 89 hectáreas en reconversión tecnológica hacia la producción sostenible. El cual, se encuentra en etapa precontractual y modificación de pliegos. Igualmente, se adelantan cinco (5) convenios de asociación con los siguientes Consejos Comunitarios de Comunidades Negras Para adelantar el sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional, en áreas de comunidades negras en la zona pacífica, ubicadas en las cuencas: - Anchicayá, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio Buenaventura, Anchicayá del municipio Dagua del Valle del Cauca . Se encuentra para firma de los estudios previos e invitación. - Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Naya del municipio Buenaventura del Valle del Cauca". Este proceso de contratación está en fase de invitación. - Anchicayá, Bahía Buenaventura, San Juan y Dagua del municipio Buenaventura, Dagua del municipio Dagua del Valle del Cauca". Este proceso de contratación se encuentra en revisión de los estudios previos. - Anchicayá, Bahía Málaga, Calima, y Dagua del municipio Buenaventura del Valle del Cauca". Este proceso de contratación está en fase de invitación. - Sonso – Guacarí, Guabas – Guacarí, Amaime – Palmira, Jamundí – Jamundí, Sabaletas – Ginebra y Cerrito - El Cerrito, en la zona andina del valle del cauca". Este proceso de contratación está en fase de invitación.
RESULTADO 5: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas
Se está tramitando una segunda adición de actividades y recursos al convenio interadministrativo No. 150 de 2017 suscrito entre CVC y Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, para la ejecución de la "Implementación de opciones técnicas relacionadas con el manejo y conservación de suelos en el marco del esquema tipo PSA" y de la "Capacitación y formación de actores", para la vigencia 2019. Se tiene firmada la minuta de la segunda adición y está en trámite de solicitud de póliza; así como del Certificado de Registro Presupuestal. Las actividades mencionadas anteriormente, permiten dar continuidad a las actividades ejecutadas en la vigencia 2018 en este resultado, las cuales correspondieron a la "Determinación de condiciones y viabilidad de la aplicación del instrumento tipo PSA relacionado con el recurso suelo" y la "Generación de información a escala predial (Construcción de protocolos de intervención técnica para los predios priorizados en el esquema)".
RESULTADO 6: Áreas en proceso de restauración
Para la vigencia 2019 se proyectó la implementación de sistemas de restauración a través de establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) como aislamientos de protección (AP)- con sus respectivas cercos vivos, con los que se aborda áreas afectadas por la presencia de bovinos promoviendo la regeneración natural; de igual manera, el AP se implementara para la protección de bosques maduros o fragmentados con el fin de promover su restauración natural; enriquecimientos de bosques, consiste en siembras de especies nativas en diferentes densidades, esto con el fin de promover la restauración y los procesos de sucesión ecológica de los bosques.

ACCIONES RELEVANTES

Se implementarán 397 Hectáreas de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, entre estas se intervendrán 160 Has en Aislamientos de protección, 233 hectáreas con Enriquecimiento y 4 hectáreas con Sistemas agroforestales, interviniéndose un total de seis (6) Cuencas abastecedoras de treinta en nueve (9) municipios de la siguiente manera:

CUENCA	MUNICIPIO	HECTAREAS
Bugalagrande	SEVILLA	44
Riofrio	RIOFRIO	20
Bugalagrande	BUGALAGRANDE	44
Guadalajara	BUGA	44
Vijes	VIJES	20
Guachal (Bolo Fraile)	FLORIDA	37
Guachal (Bolo Fraile)	PALMIRA	36
Bugalagrande	TULUA	90
Pescador	BOLIVAR	62
TOTAL	**397**	

RESULTADO 7: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas

Se desarrollará en el marco del convenio interadministrativo No. 017 de 2019 suscrito entre la CVC y Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, para la ejecución de la"Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario".Ya cuenta con la firma del Acta de Inicio.

RESULTADO 8: Estrategias para incentivo a la PML implementadas

Para la "Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos", se desarrolla el convenio No 150 de 2017, suscrito entre la CVC y la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, a partir del cual se establecieron e implementaron en tres parcelas pilotos experimentales en la Institución Educativa Hernando Borrero Cuadros, sede Jorge Isaac en el Corregimiento de Tenerife, Municipio El Cerrito, la evaluación de tratamientos que permitieron generar una propuesta de modelo de producción sostenible de cebolla de rama (*Allisium fistulosum*), con el fin de disminuir el uso de agroquímicos, la problemática fitosanitaria, sin afectar el rendimiento del cultivo. Las variables de respuesta de la investigación son el rendimiento y la incidencia de cada enfermedad y plaga priorizadas.

Con el objetivo de integrar conocimientos de la primera fase y acciones sobre la aplicación de agroinsumos y agricultura sostenible, se promovió una segunda fase el establecimiento de parcelas piloto experimentales, que se implementarán con el objetivo de validar modelos de manejo sostenible al cultivo de la cebolla de rama, mediante la evaluación y selección de prácticas que conlleven al mejoramiento fitosanitario del cultivo, especialmente en aquellas enfermedades y plagas priorizadas según el diagnóstico de la primera fase y que sirvan de piloto para generar un primer paso de concientización basado en resultados.



Foto 61. Actividad de siembra en las parcelas.



Foto 62. Realización de hoyos, distribución y siembra de semilla de cebolla de rama.

Para la "Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola", se adelanta contratación para realizar promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia –PML en el sector porcícola, en la cuenca San Pedro, en el Municipio de San Pedro". Se encuentra con acta de inicio.



Foto 63. Alternativas tecnológicas a implementar en predios seleccionados.



Foto 64. Alternativas tecnológicas a implementar en predios seleccionados.

De igual manera, el municipio de Bolívar solicitó a la CVC desarrollar una segunda etapa, para la vigencia 2019, de las acciones desarrollas de Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola en su localidad, debido a la buena acogida, disminución del impacto ambiental productivo generado y el empoderamiento en la comunidad al respecto. Se adelanta contratación para realizar promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia –PML en el sector porcícola, en la cuenca Pescador, en el municipio de Bolívar". Cuenta con acta de inicio.

RESULTADO 9: Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas

Se cuenta con documentos previos elaborados y aprobados para convocar la realización de un convenio de asociación para contratar la Estrategia de educación ambiental relacionada con la prevención de incendios forestales y la Estrategia educativa para la conservación del suelo, para el desarrollo de las actividades "Ajustar e implementar estrategia de educación ambiental para la conservación del recurso suelo en las áreas identificadas" y "Ajustar e implementar una estrategia de educación ambiental para la prevención de incendios forestales".

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 10: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido
Respecto a la ejecución de la actividad "Implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo", se hizo necesario la modificación del proyecto, dado que se proyectaron acciones en diez y siete (17) localizaciones de jurisdicción de la Corporación, sin embargo, teniendo en cuenta que se analizó que las dinámicas de los protocolos de gobernanza forestal no se limitan solo al control a la movilización de productos del bosque, sino que es importante lograr cobertura en los demás eslabones, con el fin de priorizar acciones de promoción de la legalidad forestal tales como aprovechamiento y comercialización, así mismo para lograr establecer en la Corporación una misma ruta en cuanto a protocolos en ejercicio de autoridad ambiental. Para ello, actualmente se encuentra en proceso la contratación, con el objeto de realizar la consolidación e implementación de los instrumentos de Gobernanza Forestal, en cumplimiento a acciones de la Estrategia Transversal de Crecimiento Verde.
RESULTADO 11: Condiciones organizacionales fortalecidas
Se encuentra en desarrollo de la etapa precontractual, el "Fortalecimiento del sistema de información corporativo para el seguimiento y monitoreo de áreas en proceso de restauración", para la toma de imágenes con equipos VANT (DRON),
RESULTADO 12: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas
En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA. En este sentido, durante el primer semestre de 2019, la CVC definió los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL-, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión. De esta manera para el proyecto 1002 se adelanta la contratación de las siguientes iniciativas: **INICIATIVAS**

DAR	CUENCA/ MUNICIPIO	OBJETO / NECESIDAD
Centro Sur	Riofrio - RIOFRIO	Implementar sistemas productivos sostenibles, como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos de la cuenca alta y media del Río Riofrío zona amortiguadora del Páramo del Duende, municipio de Riofrío
Centro Sur	Guadalajara - BUGA	Fortalecer los procesos de reconversión agroecológica y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas de la zona media y alta de Buga
Norte	La Vieja - CARTAGO	Fortalecer el proceso de reconversión de sistemas productivos como estrategia para la conservación del suelo y los bosques naturales en la cuenca La Vieja, municipio de Cartago
Pacifico Oeste	Calima - BUENAVENTURA	Implementar estrategias para el manejo sostenible de la zona forestal protectora de microcuencas en el municipio de Buenaventura
Pacifico Oeste	Dagua - BUENAVENTURA	Implementación de sistemas agroforestales para la protección de los ecosistemas de pacifico vallecaucano en el municipio de Buenaventura
Pacifico Oeste	Dagua - BUENAVENTURA	Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, como estrategia para contrarrestar la presión sobre el bosque natural en la cuenca Dagua, municipio de Buenaventura
Centro Sur	San Pedro - SAN PEDRO	Implementación de herramientas de manejo del paisaje para la conservación de la cuenca San Pedro, municipio San Pedro
Sur Oriente	Guachal (Bolo-Fraile) - FLORIDA	Fortalecer procesos de producción más limpia de grupos de mujeres productoras de Florida como estrategia para el manejo sostenible del suelo y los ecosistemas naturales
Centro Sur	Guadalajara - BUGA	Implementar sistemas productivos sostenibles y herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos en el municipio de Buga
Sur Oriente	Amaime - EL CERRITO	Implementar herramientas de manejo del paisaje, como estrategia para la protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente en el municipio de El Cerrito
Pacifico Este	Dagua - LA CUMBRE	Implementar herramientas de manejo del paisaje, enfocados en sistemas silvopastoriles y buenas prácticas ganaderas, para la protección y conservación de fuentes abastecedoras de acueductos, en La Cumbre
Pacifico Este	Dagua - LA CUMBRE	Implementar acciones para el fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientales sostenibles con comunidades rurales del municipio de La Cumbre
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI	Implementar herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de fuentes abastecedoras, cuenca del Rio Meléndez

2.1.4.2.2 VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 22. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados
Debido a las dificultades surgidas en el año 2018 en el proceso de coordinación interinstitucional con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el IDEAM para hacer efectiva la articulación del levantamiento de información de campo del componente forestal de los Planes de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Dagua y Calima, con la metodología del Inventario Forestal Nacional desarrollada por el citado instituto, acorde con lo establecido en el decreto 1655 del 10 de octubre de 2017. "Por medio del cual se adiciona al Libro 2, parte 2, Titulo 8, Capitulo 9 del Decreto 1076 de 2015", con la intención de garantizar la consistencia de la información generada en escala nacional, regional o local, a fin de planificar el manejo y aprovechamiento del recurso forestal, el tiempo programado para la ejecución de las labores de inventario forestal de ambas cuencas resultó insuficiente; igualmente, la consulta previa con grupos étnicos asociada al ejercicio técnico de formulación de los planes sólo se pudo instalar en la primera quincena de Diciembre de 2018, por dificultades en la coordinación con el Ministerio del Interior. Estas circunstancias obligaron a que el Instituto de Investigaciones del Pacífico IIAP, solicitara a la CVC una prórroga de cuatro (4) meses al Convenio CVC No 193 de 2017, con lo cual su nueva fecha de finalización se extendió hasta el 21 de mayo de 2019; igual tratamiento tuvo el

ACCIONES RELEVANTES

convenio CVC No 187 de 2017 suscrito con la Organización ACIVA RP para la realización de la consulta previa con comunidades indígenas en el marco de la formulación de los planes de ordenación forestal de las cuencas de los ríos Dagua y Calima.

Ante la exigencia de las comunidades indígenas de condicionar la continuidad de su participación en la Consulta Previa a la certificación por parte del Ministerio del Interior de la totalidad de dichas comunidades, lo cual resulta imposible en el tiempo de duración del convenio, el proceso tuvo un momento crítico; sin embargo, en reunión de concertación con la CVC este impase fue superado y ambos convenios debieron ser nuevamente prorrogados por tres (3) meses adicionales, con lo cual su nueva fecha de finalización corresponde al 21 de agosto de 2019.

A la fecha, el ejercicio técnico de formulación de ambos planes está en el 95% de ejecución, quedando pendiente el control de calidad a los microdatos tomados en los 57 conglomerados en las cuencas Dagua y Calima. Con un equipo de expertos se está depurando información por cada conglomerado y contrastrando con las más de 3.500 determinaciones botánicas enviadas por el experto del herbario de la Universidad Tecnológica del Chocó.

Las versiones elaboradas de ambos planes de ordenación forestal tienen como estructura general un primer bloque en el cual se presenta un contexto general de la Ordenación Forestal que incluye marcos referentes y normativos de políticas del contexto nacional, internacional y regional, objetivos, metas y estrategias del POF; Un segundo bloque, que contiene el marco lógico y estructural técnico y científico que soporta la propuesta de zonificación forestal base de ordenación forestal del territorio, incluyendo las zonas o Áreas Forestales Protectoras - AFPT y las Zonas o Áreas Forestales Productoras – AFPD, el régimen forestal que plantea los usos adecuados, restringidos/condicionados y prohibidos en dichas áreas y una proyección o propuesta general e indicativa de las Unidades de Manejo Forestal - UMF como unidades de operación e implementación del POF; articulado a este marco lógico, un tercer bloque o componente que enfatiza en las características generales de las AFPT y AFPD, la información de línea base y diagnóstica técnico-temática de soporte, las metodologías de registro de la información primaria, al igual que los programas y proyectos a implementar en el marco del POF.

RESULTADO 4: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos

Con relación al Sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona Pacífica se hicieron 448 hectáreas, en las cuencas Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, Bajo San Juan, Calima, Naya, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Dagua, Anchicayá y Yurumanguí. Dichas áreas contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria de las comunidades y va en beneficio del entorno ambiental de la zona, mediante la implementación de especies como Chirimoya, Árbol del pan, Caimito, Chontaduro, Guamo y Cacao, Chivo, Cacao, Zapote, Banano, Plátano, Chivo, Coco, Naidi, Cedro, Zancona, Cuangare, Machare, Jigua y Sajo, Cedro, Caucho, Mangle, Piñuelo, Nato; entre muchas otras, las cuales pueden producirse de manera sostenible en las fincas tradicionales.



Foto 65. Finca tradicional, sistema agroforestal con base en palmas de coco y musáceas. Cuenca Cajambre.

Se realizaron actividades de sostenimiento que incluyeron, entre otras, limpiezas, plateo, adecuación de drenaje, aplicación de abonos orgánicos y control fitosanitario. De no realizarse dichas acciones, el riesgo de pérdida de lo plantado aumenta y consigo el riesgo de no alcanzar los beneficios sociales y ambientales propuestos.



Foto 66. Actividades de sostenimiento. Cuenca Cajambre.

Se ejecutó el fortalecimiento en los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental en territorios de comunidades negras, en las cuencas de: Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, Bajo San Juan, Calima, Naya, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Dagua, Anchicayá y Yurumanguí del municipio Buenaventura, Dagua y Anchicayá del municipio Dagua del Valle del Cauca

A través de reuniones y talleres de trabajo social, en los cuales se trabajó el tema ambiental como eje articulador de los procesos organizativos y comunitarios, se contó con la participación de 300 beneficiarios aproximadamente, quienes fueron fortalecidos en aspectos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental (Actores organizados y capacitados en temas administrativos, gerenciales y ambientales, que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental). Del mismo modo, se brindó acompañamiento social durante el tiempo que duró el proyecto.

ACCIONES RELEVANTES
El proceso se realizó a través de reuniones, las cuales se llevaron a cabo en los sitios definidos con la comunidad, buscando la mayor participación posible. Se realizaron un mínimo de 55 jornadas, en las cuales se trataron temas relacionados con los sistemas participativos de planificación predial, la gestión ambiental, la organización social y los medios de participación comunitaria. De igual manera, se proyectaron capacitaciones en temas administrativos, gerenciales y ambientales, que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental. Los beneficiarios se determinaron durante la socialización del convenio, con la participación de los consejos comunitarios de las cuencas mencionadas anteriormente.



Foto 67. Jornada con el Concejo Comunitario Comunidades Negras. Cuenca Mayorquín

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 2019 se llevaron a cabo 742 visitas para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo, físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo Hidroclimatológico y recolectar la información registrada en las mismas. Fueron realizados 158 aforos líquidos en estaciones hidrométricas y en diferentes sitios según las necesidades identificadas.

La información recolectada en campo fue analizada y sistematizada a través de la plataforma GeoCVC en sus bases de datos corporativas.

Tabla 23. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo de Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Estación Climatológica	12	11	36	24	48	35
Estación Pluviométrica	87	86	158	75	245	161
Estación Hidrométricas	56	52	91	12	147	64

Fuente DTA



Foto 68. Mantenimiento físico y electrónico realizado en la estación Cauca-Navarro (Municipio Candelaria).



Foto 69. Mantenimiento y seguimiento realizado en la estación Río Bolo-Los Minchos (Municipio de Pradera).



Foto 70. Aforo por suspensión desde puente, estación Rio Cauca-Anacaro (Municipio de Cartago).

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, fue alimentada la base de datos Corporativa, se realizaron informes técnicos diarios sobre el estado y pronóstico del tiempo, para un total de 152 en el primer semestre el año 2019; diariamente también se realizó un informe sobre el comportamiento de los niveles y caudales del río Cauca, sus principales tributarios y nivel del embalse de Salvajina. Estos informes fueron publicados en la página web de la CVC y por medio de Portal Hidroclimatológico para consulta directa y descarga de datos por parte de usuarios internos y externos, como las Alcaldías, Defensa Civil, Bomberos, Comités

locales de Gestión del Riesgo, medios de comunicación y comunidad en general, para la oportuna toma de decisiones relacionadas con el riesgo por inundaciones, etc.

Se realizaron 12 informes técnicos especiales sobre el comportamiento hidroclimatológico en el municipio de Cali y resto del Valle, distribuidos así: en el mes de enero 3, Febrero1, Marzo 2, Abril 4, Mayo 1 y Junio 1.

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

En el primer semestre se analizaron 109 muestras de aguas subterráneas, de diferentes actividades productivas entre las que se encuentran Estaciones de Servicio, abastecimiento público y rellenos sanitarios principalmente. Se realizó análisis fisicoquímico y microbiológico (en abastecimiento público).

2.2.1.1.3 Cantidad del Recurso Hídrico subterráneo

Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, en el mes de junio se inició la primera campaña de campo del año 2019, en la cual se obtuvo el registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea.

Durante el primer semestre se visitaron 995 pozos de aprovechamiento, de los cuales se levantaron 785 mediciones de niveles de pozos, correspondientes al 79% de los pozos visitados; el porcentaje representa los pozos que 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 24. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Visitas realizadas	Pozos con medición del nivel del agua	Registro Fotográfico
Andalucía	16	14	
Ansermanuevo			
Bolívar			
Buga	91	80	
Bugalagrande	10	10	
Cali	80	103	
Candelaria	165	140	
Cartago			
El Cerrito	171	111	
Florida			
Ginebra	18	7	
Guacarí	1		
Jamundí	69	42	
La Unión			
La Victoria			
Obando			
Palmira	217	125	
Pradera	17	20	
Roldanillo			
San Pedro	71	66	
Tuluá	69	67	
Vijes			
Yotoco			
Yumbo			
Zarzal			
Total	995	785	



Foto 71. Medición de niveles Pozo Vp-339



Foto 72. Lectura de medidores Pozo Vcn-591

Fuente DTA

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 2018.

Tabla 25. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m^3)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
2019 - 1	1990	278.923.485,89	1.673

Fuente Grupo de Facturación y Cartera CVC

2.2.1.1.4 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo

Durante el primer semestre del año 2019, se realizó la toma de muestras y caracterización de aguas subterráneas en 59 pozos de captación para abastecimiento público y 48 pozos de monitoreo para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010), principalmente en Estaciones de servicio, disposición de residuos sólidos municipales, lagunas de aguas residuales agroindustriales (ingenios azucareros) y aplicación de vinazas. En la siguiente tabla se presenta el total de los pozos monitoreados por actividad, en donde es posible apreciar que la prioridad fue realizar el muestreo y caracterización de captaciones para el aprovechamiento de agua.

Tabla 26. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Abastecimiento público	59	Captaciones de agua subterránea para su aprovechamiento el abastecimiento de poblaciones	
Estaciones de servicio	13	Pozos de monitoreo en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos (Estaciones de servicio y plantas de almacenamiento de combustible líquido)	
Residuos sólidos municipales	23	Pozos de monitoreo localizados en rellenos sanitarios (residuos ordinarios y peligrosos) y antiguo vertedero de Navarro	
Vinazas	7	Pozos de monitoreo instalados en predios de cultivos de caña de azúcar en donde se realiza o se ha realizado aplicación de vinazas, además de lagunas de almacenamiento	
Lagunas aguas residuales agroindustriales	4	Pozos de monitoreo en sitios con lagunas de tratamiento de aguas residuales domésticas municipales	
Industrial sector Yumbo (Acopi)	1	Pozos de monitoreo localizados en el sector industrial del municipio de Yumbo	

Foto 73. Monitoreo de pozo en estación der servicio.

Fuente DTA





Foto 74. Localización de pozos de monitoreo

En cumplimiento del Acuerdo CVC No. 042 de 2010, la CVC tiene como competencia requerir la construcción de pozos de monitoreo para la evaluación y seguimiento de la calidad del agua subterránea en sitios en los cuales existen o se proyectan realizar actividades potencialmente contaminantes para el acuífero, para lo cual se emiten conceptos con la localización y

especificaciones de construcción de estos pozos, planes de monitoreo y demás aspectos relacionados con el seguimiento y evaluación de la calidad del acuífero. En ese sentido, durante el primer semestre se elaboraron 46 conceptos técnicos sobre caracterización del agua subterránea, localización de pozos de monitoreo y supervisión y verificación de su construcción.

Con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se realizaron visitas técnicas principalmente a los municipios de Palmira y Candelaria, en las cuales se verificaron las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y se levantó la información requerida para elaborar 28 conceptos de sellado de estos pozos como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 27. Distribución de conceptos de sellados de pozos en el Valle del Cauca

Municipio	Cantidad
Palmira	13
Candelaria	7
Pradera	3
Cerrito	2
Jamundí	1
Buga	1
Cartago	1

En las siguientes fotos se muestra el estado en que se encuentran algunos pozos abandonados, para los cuales se requiere el sellado técnico, conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.



Foto 75. Verificación de las condiciones del pozo Vp-526, localizado en el municipio de Palmira. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2019

2.2.1.1.5 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

En el primer semestre de 2019 se realizaron 149 monitoreos, de los cuales 111 correspondieron a recursos hídricos y 38 correspondieron a vertimientos de PTAR domesticas e industriales.

2.2.1.1.6 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 28. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2019

Corrientes	N° de estaciones	N° de muestras	N° de análisis
Rio La Vieja	7	7	252
Rio Guadalajara	6	6	216
Rio Nima	3	3	108
Rio Palmira	4	4	144
Rio Amaime	6	6	216
Rio Piedras	4	4	144
Rio Riofrio	6	6	216
Rio Cali	7	7	252
Rio Aguacatal	3	3	108

Corrientes	N° de estaciones	N° de muestras	N° de análisis
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 Tuluá	6	6	216
Rio Yumbo	4	4	144
Rio Morales	4	4	144
Rio Bugalagrande	5	5	180
Río La Paila	4	4	144
Rio Mediacanoa	3	3	108
Rio Fraile-Guachal	5	5	180
Rio Bolo	4	4	144
Rio Parraga	3	3	108
Rio Cañaveralejo	3	3	108
Rio Lily	4	4	144
Rio Melendez	3	3	108
Sector Navarro	9	9	333
Rio Guabas	5	5	180
Rio Yotoco	3	3	108
Rio Sonso	3	3	108
Rio Vijes	3	3	108
Quebrada San José	3	3	108
Rio Sabaletas	5	5	180
Rio Timba	4	4	144
Rio Cañaveral	4	4	144
Rio Desbaratado	5	5	180
Rio Mulalo	4	4	144
Rio Obando (Los Naranjos)	3	3	108
Rio San Pedro (Qda Artieta)	3	3	108
Quebrada Los Micos	4	4	144
Rio Calima	3	3	108
Quebrada las Cañas	4	4	144
Rio Cauca y Tributarios	51	102	4284
Municipio de Alcalá	2	2	72
Municipio de El Dovio	4	4	144
Municipio de El Cairo	3	3	108
Municipio de El Aguila	4	4	144
Municipio de Argelia	5	5	180
Municipio de Versalles	2	2	72
Red Cuenca Garrapatas	15	15	540
Red Cuenca Dagua	20	20	720
Rio Dagua	6	6	216
Embalse BRUT	5	5	210
Lago Calima	10	10	370
Laguna de Sonso y Tributarios	9	9	297
Red Humedales	18	18	594
Playas Pacifico	14	14	294
Bahía Buenaventura	15	15	315
Tributarios Pacifico (Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan)	15	15	300
Tributarios Pacifico (Mayorquín, Cajambre)	6	6	120
Tributarios Pacifico (Yurumanguí, Naya)	6	6	120
Rio Cali Minería	4	4	28
Totales	398	449	15761

Fuente DTA

En el tema de recursos hídricos se realizaron dos monitoreos en el rio Cauca en 19 estaciones sobre el cauce principal y 32 sobre tributarios en la desembocadura, así como monitoreo durante una semana en dos estaciones aguas abajo del municipio de Cali, para realizar seguimiento al impacto de la parada de la PTAR Cañaveralejo de Cali.

Adicionalmente, se realizó el monitoreo de la red de monitoreo en la cuenca del cañón del Garrapatas y monitoreo de la red en la cuenca del rio Dagua. Relacionado con embalses y humedales se hizo monitoreo de la laguna de Sonso y tributarios, monitoreo de dos humedales

en Palmira y Sevilla, monitoreo de los embalses BRUT y Calima. Se realizó monitoreo en las corrientes de seis municipios del norte del Valle: Alcalá, El Dovio, El Águila, Argelia, El Cairo y Versalles. Se atendieron requerimientos de las DAR, principalmente lo relacionado con seguimiento a sectores productivos, proyectos como ARA y monitoreo de bocatomas para elaboración de mapas de riesgo.




Foto 76. Monitoreo cuenca del rio Meléndez

2.2.1.1.7 Vertimientos

En el primer semestre de 2019, se realizaron 38 monitoreos de vertimientos, principalmente en las PTAR domesticas e industriales. Los resultados obtenidos son comparados con la normatividad (Resolución 0631 de 2015), la cual establece las concentraciones límite de diferentes parámetros, para cada una de las actividades productivas.




Foto 77. Monitoreo de vertimientos PTAR Industrial y Doméstica.

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

En el primer semestre de 2019, se ejecutaron cinco monitoreos en la zona marino costera que incluyen monitoreo en 15 puntos de la Bahía de Buenaventura, monitoreo en 14 sitios de playas turísticas y monitoreo en las desembocaduras de los ríos Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan, Naya, Yurumangui, Cajambre y Mayorquin.





Foto 78. Monitoreo Pacifico y Tributarios.

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

2.2.1.2.1 Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad

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

Tabla 29. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Informes de evaluación estado de vertimientos	26	9	4	2	101	14	2	6	164
Conceptos técnicos revisión reclamaciones por cobro de tasa retributiva	1								1
Conceptos técnicos calidad agua superficial y lixiviado crudo.				1					1
Totales	27	9	4	3	101	14	2	6	166

Fuente DTA

Con los informes y conceptos de caracterizaciones se generan recursos a través de la tasa retributiva, que son invertidos en proyectos de mejora de la calidad del recurso hídrico. El cobro de la tasa tuvo un factor conducente a que los diferentes sectores adelanten programas de tratamiento de vertimientos y consecuentemente se obtenga una mejora de la calidad de las fuentes receptoras.

En los informes se evalúa el cumplimiento de la normatividad vigente de los usuarios en jurisdicción de las diferentes DAR, se define si son objeto de cobro de tasa retributiva y en caso de que infiltren se evalúan los efectos en el suelo apoyándose en los Mapas Regionales- Visor GeoCVC. Adicionalmente se establecen unos requerimientos particulares a cada usuario para la presentación de las futuras caracterizaciones.

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

Para el municipio de Santiago de Cali el cobro de la tasa retributiva se hace anualmente en este semestre del año producto de una gestión conjunta entre la Autoridad Ambiental Competente en el municipio DAGMA y la CVC. Para el año 2018 EMCALI S.A. E.S.P presentó su caracterización y auto declaración correspondiente al DAGMA quien a su vez reportó esta información a CVC (le corresponde un 50% del valor total facturado), de la revisión de esta caracterización se proyectó un Concepto Técnico en el que se definió el valor a liquidar.

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 2.2.9.7.6.1 de la Sección 6 del Decreto 1076 de 2015, 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 2018.

2.2.1.2.1.2 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 Kg / Semestre		Importe esperado($)
		DBO_5	SST	
II semestre año 2018	561	14876682,29	11.624.131,70	
		Importe esperado ($)	Importe esperado ($)	
		$ 2.148.044.155,82	$ 717.790.132,33	
Total				**$ 2.865.834.288,15**

Fuente DTA

2.2.1.2.1.3 Evaluación de la calidad del agua superficial.

Para la evaluación de la calidad del agua superficial se utilizan métodos de laboratorio acreditados por el IDEAM y se tienen establecidos parámetros de análisis para cada corriente de acuerdo al uso, impactos e intervenciones en la cuenca y uso del suelo, principalmente.





Foto 79. Laboratorio Ambiental CVC.

Con la información generada en los monitoreos se calcularon los índices de calidad de las corrientes y para el monitoreo del rio Cauca en 19 estaciones distribuidas en 425 kilómetros de cauce principal, se construye el perfil de oxígeno disuelto del rio Cauca.

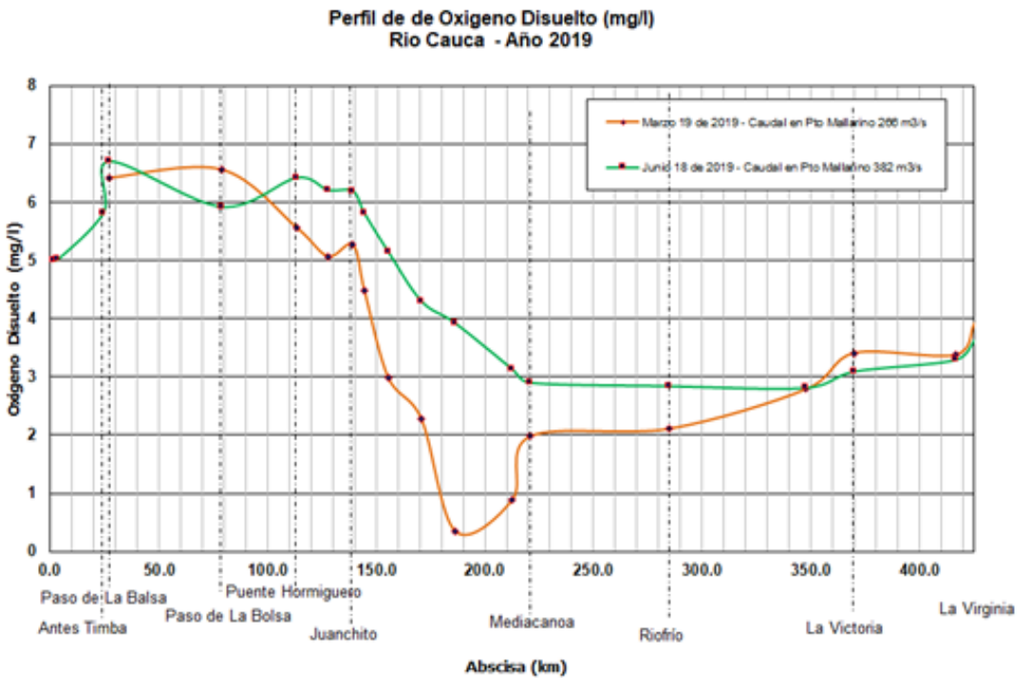


Gráfico 1. Perfil de oxígeno disuelto en el rio Cauca. Fuente DTA

En el perfil de oxígeno disuelto del rio Cauca se evidencia que a menores caudales en el rio Cauca, menores concentraciones de oxígeno disuelto en el tramo crítico, comprendido entre Cali y Buga.

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

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.

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

Dadas las condiciones hidroclimatológicas, el comportamiento de los caudales afluentes al embalse y la emergencia presentada en el proyecto de Hidroltuango en el departamento de Antioquia desde el 26 de enero y el 02 de febrero se realizó una operación especial que consistió en aumentar la descarga del embalse de 70 m^3/s a 300 m^3/s, por lo tanto, el embalse de Salvajina descendió 9.2 m, desembalsando 147.15 Mm^3 durante este período. Al finalizar el mes de junio, el embalse alcanzó la cota 1151.05 msnm que corresponde a un 90.18% del almacenamiento total de agua.

Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el primer semestre del año 2019

Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
PROM. MULTIANUAL (m3/s)						
AFLUENTE	164	145	140	151	151	127
EFLUENTE	166	172	157	135	107	95
PUERTO MALLARINO	326	308	299	339	348	268
TRIBUTARIOS	162	157	158	203	217	153
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)						
REGISTRADO	73	77	96	169	141	179
PRONOSTICO CVC	68	70	90	140	160	130
AR 2015		84	91	115	164	139
AR 2017		88	103	102	147	137
AR González		90	110	123	159	116
HBV Máximo	143	158	172	203	211	189
HBV Mínimo	48	65	63	53	61	106
% PROM. HISTORICO	44%	53%	69%	112%	93%	140%
EFLUENTE						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	113	73	114	114	94	178
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	50 - 80	60 - 80	80 - 180	60 - 100	100 - 130	130 - 150
PUERTO MALLARINO						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	179	204	272	399	315	374
% PROM. HISTORICO	55%	66%	91%	118%	90%	139%
REGISTRO AL FINAL DEL MES						
NIVEL	1133,62	1134,10	1131,49	1144,44	1151,92	1151,05
VOLUMEN TOTAL	451,58	458,97	433,23	656,42	808,78	790,22
% VOLUMEN TOTAL	53,19	54,07	49,44	74,91	92,30	90,18
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES						
COTA MIN.	1138.18	1129.93	1128.79	1128.79	1149.30	1150.00
COTA MAX.	1141.27	1135.00	1134.62	1134.62	1152.30	1153.40
VOLUMEN TOTAL MINIMO VOLUMEN TOTAL MAXIMO	524.95 578.47	398.12 473.06	394.34 482.04	394.34 482.04	753.55 816.96	768.11 840.88
% VOLUMEN TOTAL MINIMO % VOLUMEN TOTAL MAXIMO	61.8 68.1	46.90 55.73	45.00 55.00	45.00 55.00	85.99 93.23	87.65 95.96
REGLA DE OPERACION CVC						
COTA MIN.	1122,40	1129,93	1124,80	1121,52	1132,36	1140,64
COTA MAX.	1139,40	1144,90	1149,93	1151,17	1152,30	1153,40
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35,98	46,90	39,23	34,59	50,94	66,80
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64,28	76,00	87,66	90,47	93,23	95,96
TRIBUTARIOS (m3/s)						
REGISTRADO	75	122	159	288	219	199
PRONOSTICO CVC	70	80	140	200	250	130
AR 2015		111	159	231	239	123
AR 2017		102	157	205	273	131
% PROMEDIO HISTORICO	46%	77%	101%	142%	101%	131%

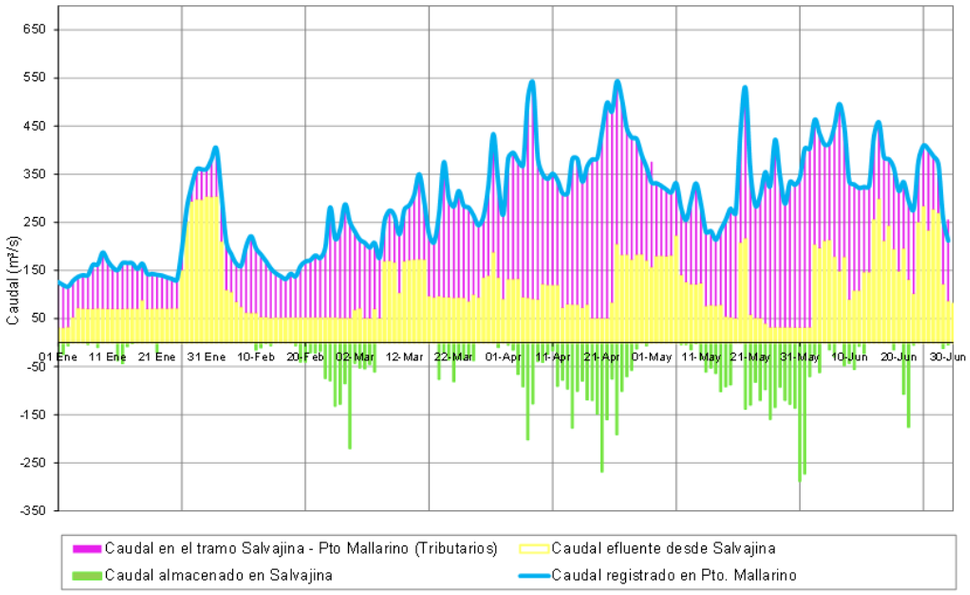


Gráfico 2. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el primer semestre del año 2019.

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Con el modelo hidrológico HBV se estimó la oferta hídrica superficial en sitios requeridos por las Direcciones Ambientales regionales (BRUT, Norte, Suroccidente y Pacífico Este), para el otorgamiento de concesiones. Se revisó el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D calibrado para el río Cauca, y se determinaron los niveles de agua para 30 años de período de retorno, con el propósito de dar respuesta a usuarios internos y externos de la Corporación de información asociada a esta corriente.

El caudal promedio correspondiente al primer semestre del año 2019 registrado en las estaciones hidrométricas de los principales ríos tributarios al río Cauca y al océano Pacífico se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal Semestre 1-2019 (m^3/s)	% del promedio histórico
Amaime – Los Ceibos	9,3	98%
Anchicayá – Los Monos	28,8	128%
Bolo – Arriba	8,2	142%
Bugalagrande – El Placer	13,7	79%
Cali – Bocatoma	4,6	105%
Claro – La Luisa	10,7	135%
Dagua – Bendiciones	20,5	71%
Desbaratado – El Ortigal	1,2	51%
Fraile – Buchitolo	2,8	44%
Guabas – Puente Piedra	3,3	73%
Guadalajara – El Vergel	3,9	95%
La Paila – La Sorpresa	3,7	72%
La Vieja – Cartago	108,4	109%
Meléndez – El Carmelo	3,4	249%
Pance – Chorrera del Indio	4,3	112%
Ríofrío – Salónica	12,0	120%
Sonso – Guacas	0,5	47%
Timba – Timba	28,9	126%
Tuluá – Mateguadua	13,8	77%
Yumbo – Pasoancho	0,2	76%

Fuente DTA

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

2.2.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

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

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua subterránea en el marco del Decreto 1155 de 2017, requerida para la expedición del Acuerdo CD No.022 de 2019, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2019 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información es requerida por la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados por el Grupo Recursos Hídricos como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. En ese sentido, en el primer semestre del año 2019 se realizaron 85 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 22 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 46 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 28 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 3 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

En la siguiente tabla se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR; el 49% 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 2019.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	22	2	3	2	13	3	1		46
Concesión de aguas subterráneas	42	6	10	2	14	11			85
Perforación de pozos	13		1	1	3	3		11	22
Sellado de pozos	24			1	1	2			28
Apoyo para licencias ambientales	2					1			3
Hidrogeológico	1				3	1	1		6
Totales	104	8	14	6	34	21	2	11	190

Fuente DTA

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

Reglamentación de corrientes. Este instrumento destinado a la distribución administrativa del recurso hídrico en el nivel de cuenca, establece el caudal disponible en una corriente, que puede ser aprovechado para los diferentes usos; el caudal ecológico o ambiental, que debe mantenerse en la corriente; y, el módulo o módulos de entrega de agua, en función del uso, principalmente definido para el uso agrícola. Durante el primer semestre de 2019, fueron realizados los ajustes requeridos en la formulación de las reglamentaciones para los ríos Guadalajara, Zabaletas y Guabas, en jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional -DAR- Centro Sur, y se elaboraron las resoluciones de reglamentación, que fueron trasladadas para la firma del Director General. También se continúan los procesos de reglamentación para los ríos Sonso y San Pedro, de la DAR Centro Sur; tributarios principales del rio Arroyohondo, en la DAR Sur Occidente; y, tributarios principales del río Calima, en la DAR Pacífico Este. Estos procesos se encuentran en la fase de evaluación del balance demanda – disponibilidad de agua.

Asociaciones de Usuarios de Agua. Se desarrolló, con la participación de 10 Asociaciones de Usuarios de Agua, un reglamento para establecer las condiciones mínimas que deben cumplir estas organizaciones, tendiente a recibir un aval por parte de la Corporación, por medio del cual se les reconoce como operadores del sistema general de distribución de aguas en su zona de atención. El documento final de la propuesta de reglamento fue ajustado con las observaciones de la Oficina Asesora Jurídica, a las que se agregaran nuevas consideraciones provenientes de asociaciones de usuarios.

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 2019 se realizaron 29 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 por DAR en el año 2019

Tipo de Concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Apoyo a DAR			21		6		1	1	29
Hidrológico para la operación de Salvajina									6
Totales			21		6		1	1	34

Fuente DTA y DAR

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 2019.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Licencia Ambiental									
PRTLGV									
Diseño PTAR/STAR	18	3	3	3			1		28
PSMV	1			3		2			6
Procesos Sancionatorios	1	1			1		1		4
Fondo de Cofinanciación		1							1
Otros				1	1	3			5
Totales	**20**	**5**	**3**	**7**	**2**	**5**	**2**	**0**	**44**

Fuente DTA y DAR

Durante el primer semestre del año 2019, se emitieron diferentes conceptos relacionados con:

Revisión de Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV de la Cabecera Municipal de Argelia y de los Corregimientos de Aguaclara – Palmira, Quebrada Seca y Zanjón Hondo – Buga y Chapinero - Ulloa.

Cumplimiento de la Resolución 0100 No 0660 - 0611 de 2016 por la cual se adoptan los Criterios para Acceder al Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico; por parte del municipio de Caicedonia para la cofinanciación del colector Limonar con el cual se completan las obras de colectores que llevaran el 98% de las aguas residuales generadas en la cabecera municipal hacia la PTAR.

Práctica de pruebas de diferentes procesos sancionatorios adelantados por las Direcciones Ambientales Regionales, relacionados con afectación del recurso hídrico por vertimientos. Igualmente se conceptuó sobre solicitudes de acreditación exención tributaria por inversiones en proyectos ambientales.

Revisión de diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales presentados por las administraciones municipales o por usuarios de vertimiento en el marco del trámite del permiso de vertimiento.

Así mismo, se adelantó la revisión de los productos presentados en el marco de la contratación adelantada para el rediseño de la PTAR de la cabecera municipal de Florida.

Se realizaron visitas técnicas relacionadas con: obras de recolección y transporte de aguas residuales, así como de seguimiento a PTAR y STAR de diferentes usuarios de vertimiento.

2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA en la CVC, avanzan en dos frentes de trabajo: El primero asociado a aquellos que se vienen formulando derivados del Convenio 016 de 2014 suscrito con el Fondo Adaptación en el marco del proyecto nacional “Incorporación del componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial en los procesos de formulación y/o actualización de planes de ordenación

y manejo de cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010-2011", correspondientes a las subzonas Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali; y el segundo a los Planes que viene formulando directamente la Corporación a través del proyecto 2002 "Mejoramiento de la disponibilidad de agua para diferentes usos" del Plan de Acción 2016-2019, correspondientes a las subzonas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y Timba.

En marzo de 2019, dicho convenio fue prorrogado dos meses más hasta el 30 de agosto de 2019 con el propósito de que los POMCAS de las cuencas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo (LMC) y Cali puedan ser finalizados. Frente a esta prórroga, el contrato del POMCA LMC fue ampliado en tiempo hasta el 30 de junio de 2019. En el caso del POMCA Cali, el contrato fue prorrogado hasta el 31 de julio de 2019.

Debido a la presencia de comunidades étnicas en el territorio de las subzonas hidrográficas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y Timba, la Corporación junto con la CRC continúa realizando reuniones de acercamiento y concertación con las comunidades étnicas tendientes a dinamizar el proceso de relacionamiento y concertación para el desarrollo de los procesos de consulta previa en el marco de la formulación de los respectivos POMCA, brindando las garantías legales a las comunidades, dando cumplimiento a la normatividad aplicable en este tema y facilitando recursos para que tanto los espacios autónomos y de trabajo conjunto, como los profesionales de confianza de las comunidades puedan ser financiados. Sin embargo, las Corporaciones se encuentran a la espera de la respuesta oficial de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, sobre la certificación de algunas comunidades étnicas asentadas en los territorios en ordenación.

La formulación y ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA en jurisdicción de la Corporación, ha contado con la participación de las diferentes áreas de la entidad, a través del trabajo desarrollado por los Comités Técnicos de cada POMCA donde se acompaña, conceptúa y se generan discusiones técnicas para fortalecer los productos de cada fase y mediante el funcionamiento del Comité Corporativo de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, el cual ha abordado discusiones técnicas relacionadas con la priorización de cuencas hidrográficas, la implementación de los POMCA, la gobernanza ambiental y las categorías para la prospectiva y zonificación ambiental, como temas que deben precisarse y fortalecerse para mejorar la gestión ambiental de la entidad.

Los Consejos de Cuenca de los POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras, se reúnen de manera ordinaria y acompañan el proceso de formulación de cada instrumento, con sus aportes y observaciones, contando con el apoyo de la Corporación en los espacios que se ha requerido.

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

En relación con la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, el documento de la fase de formulación fue publicado entre el 9 de mayo y el 6 de junio de 2019. Con base en las observaciones recibidas por parte de los actores, se realizó conjuntamente entre la Corporación y el consultor un proceso de revisión y ajuste del documento Plan en los componentes que fue pertinente, conforme la normatividad vigente.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

En el proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali, se impuso al consultor una multa por incumplimiento en la entrega de los productos del POMCA, y se realizó cesión del contrato el 13 de febrero de 2019 a otra consultoría. Dicho consultor, está pendiente de entregar las fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, las cuales una vez aprobadas dan paso a la publicación del documento plan para consideraciones y observaciones de los actores, tal y como lo establece el Decreto 1076 de 2015.

2.2.3.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

En el marco de la comisión conjunta conformada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, se dio inicio a la elaboración de planes operativos de las mesas: 2. Sostenibilidad

ambiental del suelo y los sectores productivos, 5. Organización y participación, 6. Información y conocimiento para la gestión ambiental. Una vez todas las mesas técnicas tengan elaborado su plan operativo, se espera coordinar la implementación de este instrumento de planificación, por parte de la Comisión Conjunta.

2.2.3.2 Seguimiento a la implementación de los POMCA formulados

Tabla 36. POMCA formulados por la Corporación

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

Fuente Dirección de Planeación

2.2.3.3 Avances en los proyectos de los POMCA formulados

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

2.2.3.3.1.1 Rio RUT

Tabla 37. Proyectos POMCAS Rio RUT.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
RUT Proyecto 10: _Restauración de suelos erosionados, en las unidades hidrográficas RUT.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$76.939.620	$76.939.620	$0
			086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$7.693.962	$7.689.750	$0
RUT Proyecto 14: _Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	018 - Realizar la reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos.	HECTAREAS	5	0	$75.000.000	$75.000.000	$0
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$62.700.000	$62.700.000	$0
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	FAMILIAS	2	0	$2.600.000	$2.600.000	$0
			035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	10	0	$5.555.550	$5.555.550	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y jornadas teórico prácticas) en el tema de producción mas limpia acorde al énfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimiento empresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.667	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
RUT Proyecto 17: _Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo, para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	092 - Implementación de procesos socioeducativos	ESTRATEGIAS	1	0,6	$51.844.707	$28.277.018	$0
RUT Proyecto 5: _Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT.			093 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$140.164.164	$38.001.959	$0
RUT Proyecto 7: _Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas RUT.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$235.736.658	$171.982.680	$0
RUT Proyecto 4: _Aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso tecnologías simples, efectivas y financieramente viables.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$751.263.923	$0	$0
		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	021 - Interventoría a la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$45.626.712	$0	$0
			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en predios de comunidades rurales	TALLERES	1	0	$4.736.129	$0	$0
			071 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas y pecuarias en el municipio de La Unión, cuenca RUT	PORCENTAJE	100	0	$70.000.000	$0	$0
RUT Proyecto 18: _Mejoramiento de la calidad de vida de la familia campesina de bajos recursos económicos.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	103 - Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energía.	TALLER	3	0	$4.668.044	$0	$0
			111 - Administración de centros de atención de flora maderable y no maderable (bodegas adecuadas)	MESES	7	0	$22.850.480	$0	$0
			151 - Establecimiento de bosque dendroenergético	HECTAREAS	6,43	3	40902000	$0	$0
			152 - Implementación de cocina eficiente de leña unifamiliares	UNIDAD	54	7	$22.006.960	$0	$0

Fuente SIGEC

2.2.3.3.1.2 Rio Pescador

Tabla 38. Proyectos POMCAS Rio Pescador.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
PESCADOR_Proyecto 18: _Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$62.700.000	$62.700.000	$0
			022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	FAMILIAS	2	0	$2.600.000	$2.600.000	$0
			035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	10	0	$5.555.550	$5.555.550	$0
			036 - Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	PREDIOS	10	0	$114.100.000	$114.100.000	$0
PESCADOR_Proyecto 21: _Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca			002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$230.454.098	$68.602.518	$0
			033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$179.343.408	$116.767.188	$0
			034 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cumplimiento de las obligaciones de la licencia SARA-BRUT	HECTAREAS	36	0	$32.586.192	$32.586.192	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	HECTAREAS	24	6	$131.799.990	$131.799.990	$0
PESCADOR_Proyecto 26: _Control de erosión mediante la construcción obras de ingeniería, obras biomecánicas (trinchos, gaviones, zanjas de drenaje). Reforestación de las áreas degradadas, aislamientos	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$76.225.020	$76.225.020	$0
			085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$126.724.080	$126.724.080	$0
PESCADOR_Proyecto 5:_Fortalecimiento de Organizaciones de la Sociedad Civil relacionadas con la conservación y preservación de la Cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	ESTRATEGIAS	1	0,9	$120.000.000	$120.000.000	$0
			048 - Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Pescador	ASOCIACIONES	1	0	$137.000.000	$0	$0
PESCADOR_Proyecto 6:_Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca			095 - Implementar un programa de educación ambiental y acciones para el aprovechamiento y manejo adecuado del agua en reservas naturales de la sociedad civil de la parte alta y media de la cuenca del Rio Pescador municipio de Bolívar, Valle del Cauca en el marco de la IX	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.						
PESCADOR_Proyecto 6:_Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	043 - Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados.	PRAES	1	0	$33.333.333	$33.333.333	$0
			136 - Trabajo comunitario en el marco de las obligaciones de la licencia del proyecto SARA BRUT.	ACCIONES	1	0	$50.000.000	$0	$0
			137 - Implementación de estrategias de educación ambiental y participación comunitaria para el control de la fauna y flora nativa, exótica y nativa invasiva.	ESTRATEGIAS	1	0,2	$11.781.818	$0	$0
PESCADOR_Proyecto 8:_Evaluación y ejecución de obras de PTAR y STAR para el municipio de Bolivar	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$307.366.094	$0	$0
			021 - Interventoría a la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$22.813.354	$0	$0
			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en predios de comunidades rurales	TALLERES	1	0	$2.368.064	$0	$0
PESCADOR_Proyecto 24:_Delimitación, deslinde, formulación y ejecución de Plan de Manejo Ambiental (PMA) del humedal madre vieja de Guare y de la Ciénaga Santa Ana	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$214.650.000	$210.320.500	$2.649.500

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.2 SH 2609 Rio Amaime y Cerrito

2.2.3.3.2.1 Rio Amaime

Tabla 39. Proyectos POMCAS Rio Amaime.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME_Proyecto 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 eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	098 - Implementación de PSA en áreas de páramo	ACTIVIDADES	1	0	$100.000.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME_Proyecto 1.4: _Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas			010 - Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Hermosas.	INFORMES	1	0,5	$39.000.000	$39.000.000	$0
			073 - Implementar acciones de administracion de áreas protegidas relacionada con el amojonamiento	ACCIONES	1	0	$22.000.000	$0	$0
			074 - Implementar acciones de administracion de áreas protegidas relacionada con la señalizacion	ACCIONES	0,5	0	$4.000.000	$0	$0
			075 - Implementar acciones de administracion de áreas protegidas relacionada con la formulación participativa de modelos de comanejo para áreas protegidas	INFORMES	1	0	$70.000.000	$0	$0
			077 - Llevar a cavo la interventoria a las acciones de amojonamiento y señalización	INFORMES	0,1	0	$3.200.000	$0	$0
			078 - Implementacion de accciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistemica	INFORMES	1	0	$140.000.000	$0	$0
AMAIME_Proyecto 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	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$303.777.753	$178.318.884	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$117.672.360	$16.392.666	$101.279.694
			086 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$11.767.236	$8.054.014	$3.346.240
AMAIME_Proyecto 2.4: _Instrumentación de la red hidroclimatológica y telemétrica de la cuenca del río Amaime y de la subcuenca del río Nima	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	031 - Adquisición, instalación y puesta en marcha de estaciones automáticas Hidrometricas con transmisión satelital GOES o GPRS	ESTACIONES	1	0,72	$60.000.000	$55.000.000	$0
			032 - Adquisición, instalación y puesta en marcha de estaciones automáticas climatológicas con transmisiópn satelital GOES o GPRS	ESTACIONES	1	0,72	$100.000.000	$90.000.000	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME_Proyecto 2.5: _Priorización, adquisición, mantenimiento y/o pago por servicios ambientales de las áreas de interés para acueductos municipales en la cuenca del río Amaime			093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$140.164.165	$46.084.795	$0
AMAIME_Proyecto 4.6: _Diseño e implementación de energías alternativas o renovables que demanden los proyectos a desarrollar en la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	103 - Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energia.	TALLER	3	0	$2.811.732	$1.996.732	$815.000
			151 - Establecimiento de bosque dendroenergetico	HECTAREAS	6,43	3	$14.273.400	$10.134.400	$4.139.000
			152 - Implementación de cocina eficiente de leña unifamiliares	UNIDAD	54	7	$36.106.050	$23.296.189	$9.514.000
AMAIME_Proyecto 5.1: _Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$226.772.770	$181.172.770	$0
			022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	FAMILIAS	2	0	$2.600.000	$2.600.000	$0
			035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	10	0	$5.555.560	$5.555.560	$0
			037 - Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquimicos	EXPERIENCIAS	1	0,5	$55.000.000	$27.500.000	$27.500.000
			101 - Sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	HECTAREAS	5	0	$6.923.352	$0	$0
			103 - Fortalecimiento en el manejo de finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	TALLERES	3	0	$10.499.925	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$5.820.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$33.937.212	$12.814.562	$4.000.000
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de	ACCIONES	2	0	$22.593.074	$6.479.844	$4.319.896

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			negocios (incluye elaboración de plan de negocios)						
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$65.264.000	$0	$0
AMAIME_Proyecto 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	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	013 - Promoción para la conformación de las asociaciones de usuarios del agua de la cuenca del río Amaime.	ASOCIACIONES	1	0	$200.000.000	$0	$0
AMAIME_Proyecto 7.1: _Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	021 - Implementación y seguimiento de estrategia de educación ambiental dirigidas al sector agropecuario (Zona Plana).	ESTRATEGIAS	1	0	$10.000.000	$10.000.000	$0
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	090 - Implementar un programa de educación ambiental y herramientas de manejo del paisaje, como estrategia para la protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente en la cuenca Amaime en el municipio de El Cerrito, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040 - Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	INFORMES	1	0,4	$11.764.705	$11.764.705	$0
			092 - Implementacion de procesos socioeducativos	ESTRATEGIAS	1	0,6	$51.844.707	$28.277.018	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	043 - Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados.	PRAES	1	0	$33.333.333	$33.333.333	$0
			137 - Implementación de estrategias de educación ambiental y participación comunitaria para el control de la fauna y flora nativa, exótica y nativa invasiva.	ESTRATEGIAS	1	0,2	$11.781.819	$0	$0
			177 - Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias en territorio de comunidades negras (PROCEDAS)	PROCEDA	1	0	$78.437.500	$78.437.500	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.2.2 Rio Cerrito

Tabla 40. Proyectos POMCAS Rio Cerrito.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
EL CERRITO_Proyecto 1.6:_Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMl, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$92.077.905	$3.801.722	$59.560.318
EL CERRITO_Proyecto 1.1:_Actualización biológica de la flora y fauna cuenca del río Cerrito	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	PLANES	0,18	0	$5.882.346	$5.882.346	$0
EL CERRITO_Proyecto 5.1:_Reconversión de actividades agropecuarias hacia actividades sostenibles con adaptación al cambio climático en áreas de uso múltiple en zona plana (AUMp)	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	101 - Sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	HECTAREAS	5	0	$5.769.460	$0	$0
			103 - Fortalecimiento en el manejo de finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	TALLERES	3	0	$10.499.925	$0	$0
EL CERRITO_Proyecto 5.2:_Desarrollo del sector de turismo sostenible en la cuenca del río Cerrito	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	200 - Implementar un programa de educación ambiental y fortalecer iniciativas de ecoturismo y sistemas productivos sostenibles, como estrategia de desarrollo sostenible para la conservación del suelo y la biodiversidad en la Cuenca Cerrito - el Cerrito, municipio de El Cerrito, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.3 SH 2610 – Rio Tuluá y Morales

2.2.3.3.3.1 Rio Tuluá

Tabla 41. Proyectos POMCAS Rio Tuluá.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
TULUA_Proyecto 1:_Capacitación a los actores sociales en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040 - Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	INFORMES	1	0,4	$4.201.681	$2.233.614	$1.968.067
TULUA_Proyecto 34:_Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$118.472.770	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$25.375.896	$10.088.738	$6.725.824
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$16.696.407	$6.479.844	$4.319.896
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0
TULUA_Proyecto 39:_Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$159.900.440	$144.827.520	$0
			047 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	HECTAREAS	14	0	$8.044.610	$8.044.610	$0
TULUA_Proyecto 48:_Estudio de prevención y control de incendios forestales	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	027 - Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	ESTUDIOS	0,25	0	$12.500.000	$12.500.000	$0
TULUA_Proyecto 5:_Fortalecimiento a los actores sociales de la cuenca hidrográfica	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	046 - Fortalecimiento de la asociación de usuarios del agua del río Tuluá	ASOCIACIONES	1	0	$160.000.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
del río Tuluá en procesos organizativos									
TULUA_Proyecto 50:_Formulación e implementación de los planes de manejo de áreas protegidas regionales, privadas y predios municipales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	004 - Formulacion y ajuste de los documentos técnicos de soporte para la adopción de los planes de manejo de areas protegidas del SINAP.	DOCUMENTOS	0,5	0	$20.000.000	$20.000.000	$0
TULUA_Proyecto 53:_Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá			084 - Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$76.225.020	$76.225.020	$0
			085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$32.586.192	$32.586.192	$0
			086 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$3.258.618	$3.258.618	$0
TULUA_Proyecto 64:_Formulación de acciones en los páramos y la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural de Las Hermosas.en la cuenca del río Tuluá			010 - Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Hermosas.	INFORMES	1	0,5	$66.000.000	$66.000.000	$0
TULUA_Proyecto 40:_Formulación e implementación de planes de manejo para especies de flora y fauna amenazadas, articulados con el estudio departamental	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	PLANES	0,18	0	$5.882.346	$5.882.346	$0
TULUA_Proyecto 31:_Análisis del potencial ecoturistico y agro-turístico sostenibles en la cuenca del río Tuluá, como alternativa para la reconversión del uso del suelo			078 - Implementacion de accciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistemica	INFORMES	1	0	$65.000.000	$0	$0
TULUA_Proyecto 63:_Estudio de implementación de incentivos económicos para la conservación en la cuenca del río Tuluá			103 - Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energia.	TALLER	3	0	$4.668.043	$0	$0
			151 - Establecimiento de bosque dendroenergetico	HECTAREAS	6,43	3	$40.902.000	$0	$0
			152 - Implementación de cocina eficiente de leña unifamiliares	UNIDAD	54	7	$22.006.960	$0	$0
TULUA_Proyecto 49_Implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos Santa Lucía, Los Domínguez y Picos del Japón y el humedal La Sapera-Bocas de Tuluá			189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$77.450.000	$73.010.000	$2.590.000

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.4 SH 2611 Rio Riofrio

2.2.3.3.4.1 Rio Riofrío

Tabla 42. Proyectos POMCAS Rio Riofrio.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
RIOFRIO_Proyecto 17:_Reforestación de zonas estratégicas de la cuenca del río Riofrío.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$73.867.275	$0	$0
			033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$213.641.901	$177.413.712	$0
			047 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	HECTAREAS	14	0	$8.044.610	$8.044.610	$0
RIOFRIO_Proyecto 26:_Diagnostico de flora y fauna de la cuenca hidrografica del rio RioFrio	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	001 - Realizar el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exoticas invasoras y nativas invasoras	PORCENTAJE	1,25	0	$50.000.000	$25.000.000	$25.000.000
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio	011 - Realizar el levantamiento y consolidación de la linea base de los elementos naturales del espacio público urbano de las cabeceras municipales dentro de la jurisdicción de la Corporación	DOCUMENTOS	0,025	0	$10.800.000	$0	$0
RIOFRIO_Proyecto 27:_Fortalecimiento a procesos de produccion mas limpia, mediante la reconversion Tecnologica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del rio RioFrio	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$177.709.155	$0	$0
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	092 - Implementar un programa de educación ambiental y sistemas productivos sostenibles, como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos de la cuenca alta y media del Río Riofrío zona amortiguadora del Páramo del Duende, municipio de Riofrío, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas,	VISITAS	3	0	$4.910.000	$2.000.000	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
		conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)						
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$18.561.334	$10.000.000	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$12.896.667	$7.000.000	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$63.632.000	$31.000.000	$0
RIOFRIO_Proyecto 23:_Diseño e implementación del plan ecoturístico de la cuenca hidrográfica del río Riofrío.			006 - Elaboración de programas de turismo de naturaleza	DOCUMENTOS	0,25	0,1	$100.000.000	$60.000.000	$40.000.000
			078 - Implementacion de accciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistemica	INFORMES	1	0	$0	$0	$0
RIOFRIO_Proyecto 47:_Formulacion e implementacion de la regalmentacion para extraccion de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende, municipio de RioFrio y Trujillo			066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	PLANES	0,18	0	$5.882.346	$5.882.346	$0
RIOFRIO_Proyecto 2:_Fortalecimiento a proyectos Ambientales Escolares (PRAES)			043 - Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados.	PRAES	1	0	$33.333.334	$33.333.334	$0
RIOFRIO_Proyecto 43:_limpieza del espejo lagunar del humedal Madrevieja Madrigal municipio de RioFrio			189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$60.986.654	$4.810.000	$2.590.000
RIOFRIO_Proyecto 18:_Saneamiento ambiental territorial.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$121.732.595	$0	$0
			021 - Interventoria a la construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$22.813.354	$0	$0
			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales	TALLERES	1	0	$2.368.064	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			construidos en predios de comunidades rurales						
			060 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Riofrio, municipio de Riofrio	PORCENTAJE	100	0	$70.000.000	$0	$0
			075 - Implementar sistemas para la descontaminacion de aguas mieles y residuales del proceso de beneficio del Café, en la cuenca Riofrio, municipios de Riofrio y Trujillo	PORCENTAJE	100	0	$60.500.000	$0	$0
			068 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas y pecuarias en la cuenca Riofrio, municipio de Trujillo	PORCENTAJE	100	0	$70.000.000	$0	$0
			067 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas y pecuarias en la cuenca Riofrio, municipio de Riofrio	PORCENTAJE	100	0	$60.500.000	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.5 SH 2612 Rio La Vieja

2.2.3.3.5.1 Rio La Vieja

Tabla 43. Proyectos POMCAS Rio La Vieja

Tema POMCAS	Programa	Proceso / Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
LA VIEJA_Proyecto 13: _Recuperación y restauración de áreas degradadas	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$276.720.917	$183.206.813	$37.655.155
			047 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	HECTAREAS	14	0	$22.984.600	$22.984.600	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$138.254.382	$130.171.548	$0
LA VIEJA_Proyecto 18: _Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción	JORNADAS	6	3	$16.814.562	$12.814.562	$4.000.000

Tema POMCAS	Programa	Proceso / Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).		conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.						
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$10.799.740	$6.479.844	$4.319.896
LA VIEJA_Proyecto 23: _Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.			001 - Realizar el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exoticas invasoras y nativas invasoras	PORCENTAJE	1,25	0	$25.000.000	$25.000.000	$0
			045 - Realizar el Inventario de Flora y Fauna	PORCENTAJE	4,3	0	$14.300.000	$0	$0
			066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	PLANES	0,18	0	$5.882.346	$5.882.346	$0
LA VIEJA_Proyecto 5: _Reglamentación de las actividades agropecuarias y forestales generadoras de conflicto.	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	033 - Georeferenciación de concesiones de agua superficial	INFORMES	1	0	$218.750.000	$0	$0
LA VIEJA_Proyecto 34: _Implementación de planes de saneamiento y manejo de vertimientos en la cuenca		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	045 - Interventoría para la construcción del colector calle 4 en el municipio de Cartago	INFORMES	6	0	$409.023.819	$0	$0
			046 - Construcción del colector calle 4, municipio de Cartago	METRO LINEAL	1616	0	$5.864.625.986	$0	$0
			058 - Contrucción del Colector El Limonar en la cabecera municipal de Caicedonia	NUMERO	1	0	$414.175.086	$414.175.086	$0
LA VIEJA_Proyecto 24: _Formulación e implementación de un Plan de gestión integral del riesgo para la cuenca	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	PORCENTAJE	100	31	$150.000.000	$150.000.000	$0
LA VIEJA_Proyecto 33: _Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$682.663.563	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	021 - Interventoria a la construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$57.033.385	$0	$0
			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en predios de comunidades rurales	TALLERES	1	0	$5.920.160	$0	$0
			061 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales	PORCENTAJE	100	0	$60.500.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proceso / Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			domesticas y pecuarias en la cuenca La Vieja, municipio de Cartago						
			076 - Implementacion del sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indigena Akonedrua en el municipio de Sevilla	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
LA VIEJA_Proyecto 36: _Formulación e implementación de PGIR para centros poblados (incluidas áreas suburbanas y rurales)	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	026 - Implementación de sistemas, prácticas y tecnologías para el aprovechamiento sostenible de residuos sólidos	NUMERO	1	0	$408.668.893	$408.668.893	$0
LA VIEJA_Proyecto 12: _Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	096 - Implementar un programa de educación ambiental y fortalecer el proceso de reconversión de sistemas productivos como estrategia para la conservación del suelo y los bosques naturales en la cuenca La Vieja, municipio de Cartago, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
LA VIEJA_Proyecto 21: _Planes de manejo de páramos y humedales.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$92.500.000	$92.500.000	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.6 SH 2629 Rio Claro y Jamundí

2.2.3.3.6.1 Rio Jamundí

Tabla 44. Proyectos POMCAS Rio Jamundi.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
JAMUNDI_Proyecto 1:_Reconversion de sistemas productivos a sistemas sostenibles de produccion agropecuaria haciendo uso de la planificacion	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$108.300.000	$62.700.000	$0
			022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	FAMILIAS	2	0	$2.600.000	$2.600.000	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
predial en la zona media de la cuenca del rio Jamundi			035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	10	0	$5.555.550	$5.555.550	$0
			101 - Sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	HECTAREAS	5	0	$5.769.460	$0	$0
			103 - Fortalecimiento en el manejo de finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	TALLERES	3	0	$6.999.950	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.664	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0
	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$168.639.026	$117.949.394	$50.689.632
JAMUNDI_Proyecto 2:_Implementacion de esquemas de incentivos para la conservacion en la zona media de la cuenca del rio Jamundi	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	103 - Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energia.	TALLER	3	0	$2.811.732	$1.996.732	$815.000
JAMUNDI_Proyecto 4:_Implementacion de obras para la conduccion y tratamiento de aguas residuales domesticas en los centros poblados de la zona plana de la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	049 - Diseño de sistemas de tratamiento de Aguas residuales en comunidades indígenas.	DISENO	1	0	$125.000.000	$125.000.000	$0
			074 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Jamundi, municipio de Jamundi	PORCENTAJE	100	0	$140.000.000	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación	ACCIONES	1	0	$250.497.500	$250.497.500	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
		conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca						

Fuente. SIGEC

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

2.2.3.3.7.1 Rio Yumbo

Tabla 45. Proyectos POMCAS Rio Yumbo.

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
YUMBO_Proyecto 1.1_Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$182.922.078	$132.232.446	$50.689.632
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos reciprocos por el agua	HECTAREAS	24	6	$125.523.800	$125.523.800	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$60.646.524	$36.387.914	$24.258.610
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	086 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$6.064.652	$3.393.071	$2.425.862
	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	044 - Sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	11	5	$5.883.619	$3.530.171	$2.353.448
YUMBO_Proyecto 1.6_Formulacion e implementacion de planes de manejo de los predios adquiridos por el municipio (ART 111, ley 99 de 1993)	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$17.281.798	$17.281.798	$0
YUMBO_Proyecto 3.1_Fortalecimiento para la gestion ambiental empresarial	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	001 - Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del Aire	UNIDAD	1	0	$355.000.000	$327.611.013	$0
YUMBO_Proyecto 4.1_Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	039 - Ajustar e implementar una estrategia de educación ambiental para la prevención de incendios forestales.	ESTRATEGIAS	100	0,8	$90.000.000	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006 - Impremetación y fortalecimiento de la Estrategia	ESTRATEGIAS	1	0,9	$120.000.000	$120.000.000	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			Campañas por el Orgullo para Acuerdos Reciprocos por el Agua						
			092 - Implementacion de procesos socioeducativos	ESTRATEGIAS	1	0,6	$14.138.509	$14.138.509	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	043 - Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados.	PRAES	1	0	$66.666.667	$66.666.667	$0
YUMBO_Proyecto 5.1_Fortalecimiento institucional para la gestion ambiental	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio	026 - Fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio climático e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en municipios priorizados del Valle del Cauca	MUNICIPIOS	1	1	$267.120.000	$267.120.000	$0
YUMBO_Proyecto 1.9_Sistema productivos sostenibles	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$59.236.385	$59.236.385	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.667	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0
YUMBO_Proyecto 1.5_Recuperacion y conservacion del humedal Madrevieja el Higueron			189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$93.600.000	$93.600.000	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.8 SH 2632 Rio Guabas – Sabaletas y Sonso

2.2.3.3.8.1 Rio Guabas

Tabla 46. Proyectos POMCAS Rio Guabas

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUABAS_Proyecto 20_Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en los sectores industrial y agroindustria	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$177.709.155	$118.472.770	$0
			101 - Sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	HECTAREAS	5	0	$8.077.244	$0	$0
			103 - Fortalecimiento en el manejo de finca tradicional en areas de comunidades negras en la zona Andina	TALLERES	3	0	$10.499.925	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	028 - Implementacion de estrategia de educación ambiental para procesos de reconversión tecnologica en sistemas productivos del sector cafetero.	ESTRATEGIA EDUCACIÓN	1	0,2	$30.000.000	$0	$0
GUABAS_Proyecto 29_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	008 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$1.448.275	$1.448.275	$0
			033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$18.103.440	$18.103.440	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	025 - Zonificación de humedales y rios principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática	INFORMES	1	0,05	$62.500.000	$62.500.000	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084 - Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$76.225.020	$76.225.020	$0
			085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$81.465.480	$81.465.480	$0
			086 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$8.146.548	$8.146.548	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.9 SH 2633 – Rio Guadalajara y San Pedro

2.2.3.3.9.1 Rio Guadalajara

Tabla 47. Proyectos POMCAS Rio Guadalajara

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUADALAJARA_Proyecto 2.1:_Conservar los sistemas naturales de los que depende la oferta de agua 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	002 - Implementacion de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	20	0	$161.851.580	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$111.361.168	$17.281.798	$0
GUADALAJARA_Proyecto 4.2:_Formulación e implementación de planes de manejo sobre valores objeto de conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	015 - Recuperación ambiental del Distrito Regional Manejo Integral Laguna de Sonso	ACCIONES	1	1	$897.394.424	$897.394.424	$0
			073 - Implementar acciones de administracion de áreas protegidas relacionada con el amojonamiento	ACCIONES	1	0	$60.000.000	$0	$0
			074 - Implementar acciones de administracion de áreas protegidas relacionada con la señalizacion	ACCIONES	0,5	0	$4.000.000	$0	$0
			077 - Llevar a cavo la interventoria a las acciones de amojonamiento y señalización	INFORMES	0,1	0	$6.400.000	$0	$0
			085 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	45	0	$58.836.180	$3.883.188	$54.952.992
			086 - Interventoria al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	INTERVENTORIAS	1	0	$5.883.618	$4.431.492	$1.452.126
			088 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	HECTAREAS	131,7	0	$59.605.576	$59.523.834	$0
			092 - Interventoria a las obras del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	INTERVENTORIAS	1	0	$93.000.000	$0	$0
			130 - Construcción de obras de restauración hidráulica y morfológica del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	OBRAS	1	0	$1.553.350.213	$0	$0
			189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$431.169.905	$172.486.633	$0
			146 - Construir obras de conexión en humedales	OBRAS	1	0	$300.000.000	$0	$0
GUADALAJARA_Proyecto 5.2:_Transferencia de tecnologías e	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$177.709.155	$177.709.155	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
implementaciòn de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias e industriales		suelos en conflicto por uso y manejo	087 - Implementar un programa de educación ambiental y fortalecer los procesos de reconversión agroecológica y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas de la zona media y alta de la cuenca Guadalajara del municipio de Buga, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
			091 - Implementar un programa de educación ambiental y sistemas productivos sostenibles y herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos en la cuenca Guadalajara en el municipio de Buga, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$25.375.896	$10.088.738	$6.725.824
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$16.696.407	$6.479.844	$4.319.896
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0
			103 - Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energia.	TALLER	3	0	$7.479.774	$1.996.732	$815.000
			151 - Establecimiento de bosque dendroenergetico	HECTAREAS	6,43	3	$89.357.129	$21.957.700	$8.968.000
			152 - Implementación de cocina eficiente de leña unifamiliares	UNIDAD	54	7	$78.376.379	$33.326.865	$13.611.000
GUADALAJARA_Proyecto 6.1:_Implementación de pilotos de educacion ambiental en zonas prioritarias por su estado de deterioro que acompañen el	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	092 - Implementacion de procesos socioeducativos	ESTRATEGIAS	1	0,6	$37.706.195	$14.138.509	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
proceso de recuperacion de la misma.									
GUADALAJARA_Proyecto 6.2:_Diseño, validación e implementación de la estrategia educativa para el uso y manejo eficiente del agua			045 - Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Guadalajara	ASOCIACIONES	1	0	$127.000.000	$0	$0
GUADALAJARA_Proyecto 7.3:_Implementación de acciones para la mitigación del riesgo en zona plana de la cuenca	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	037 - Apoyo al desarrollo de acciones conjuntas con expertos holandeses para la mitigacion del riesgo asociado a la variabilidad climática	ACTOS ADMINISTRATIVOS	1	1	$5.000.000	$0	$0
			039 - Cofinanciación de los estudios, diseños o construcción de las medidas priorizadas	CONVENIOS	1	0	$147.000.000	$0	$0
GUADALAJARA_Proyecto 2.2.2:_Diseño e implementación del programa de ahorro y uso eficiente del agua para riego en la cuenca del río Guadalajara	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	040 - Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico del proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos".	INFORMES	1	0,4	$4.201.681	$4.201.681	$0
GUADALAJARA_Proyecto 2.4:_Diseño y construcción de sistemas de manejo integral de agua en los cntros poblados de la cuenca		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$139.946.878	$0	$0
GUADALAJARA_Proyecto 2.4:_Diseño y construcción de sistemas de manejo integral de agua en los cntros poblados de la cuenca		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	021 - Interventoria a la construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$22.813.354	$0	$0
			065 - Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca guadalajara, municipio de Buga	PORCENTAJE	100	0	$70.000.000	$0	$0
GUADALAJARA_Proyecto 2.5:_Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del casco urbano de Buga conforme al PSMV			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en predios de comunidades rurales	TALLERES	1	0	$2.368.064	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.9.2 Rio San Pedro

Tabla 48. Proyectos POMCAS Rio San Pedro

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
SAN PEDRO_Proyecto 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%	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	089 - Implementar un programa de educación ambiental y herramientas de manejo del paisaje para la conservación de la cuenca San Pedro, municipio San Pedro, Valle del Cauca en el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	PORCENTAJE	100	0	$80.000.000	$0	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$17.281.798	$17.281.798	$0
SAN PEDRO_Proyecto 1:_Apoyo a la implementación de procesos agropecuarios sostenibles*	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	019 - Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola.	PREDIOS	7	0	$100.000.000	$100.000.000	$0
		1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	036 - Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	PREDIOS	10	0	$70.000.000	$70.000.000	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.667	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.10 SH 2634 – Rio Cali

2.2.3.3.10.1 Rio Cali

Tabla 49. Proyectos POMCAS Rio Cali

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
CALI_Proyecto 1.1: _Mejoramientode la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca del río Cali	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	092 - Implementacion de procesos socioeducativos	ESTRATEGIAS	1	0,6	$28.277.018	$28.277.018	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	042 - Apoyo a los Consejos Comunitarios y comunidades negras de la zona rural de Cali.	COMUNIDADES	2	1,6	$180.408.793	$180.408.793	$0
			043 - Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados.	PRAES	1	0	$33.333.334	$33.333.334	$0
			207 - Implementacion de Proyectos Cuidadanos de Educacion Ambiental con organizaciones comunitarias (PROCEDAS) zona rural de Santiago de Cali.	PROCEDA	10	0	$642.857.140	$0	$0
CALI_Proyecto 1.3: _Reconversión tecnológica de sistemas productivos hacia un manejo sostenible de la Cuenca Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$119.700.000	$62.700.000	$0
			022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	FAMILIAS	2	0	$2.600.000	$2.600.000	$0
			035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	10	0	$5.555.570	$5.555.570	$0
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$16.814.562	$10.088.738	$6.725.824
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$10.799.740	$6.479.844	$4.319.896
CALI_Proyecto 3.1: _Zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales en la cuenca del rio Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	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	112 - Levantamiento de información para el acotamiento de las Rondas de Protección de las quebradas priorizadas en las comunas 1 y 2 de Santiago de Cali	ESTUDIOS	1	0	$340.000.000	$0	$0
			009 - Realizar la Interventoría tecnica, administrativa y financiera para el control	INFORMES	9	0	$280.978.228	$121.251.476	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
		7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	y seguimiento a las obras para mitigacion de riesgos en las comunas de Santiago de Cali						
			025 - Contrucción de obras de estabilización para mitigación de riesgo en las comunas de Santiago de Cali.	UNIDAD	21	0	$2.501.452.827	$1.585.933.835	$0
CALI_Proyecto 4.1: _Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del rio Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$79.411.389	$79.411.389	$0
	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	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	047 - Adecuacion de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de raices de arboles erradicados en el Municipio de Santiago de Cali.	NUMERO	2152	1543	$1.434.875.159	$666.254.349	$701.008.474
			048 - Mejoramiento de espacios verdes publicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arborea	ARBOLES	3500	1887	$440.397.921	$192.033.074	$37.344.357
			079 - Conservación de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climaticos en la restauración arborea realizada en espacios verdes publicos en el municipio de santiago de Cali	ARBOLES	18500	5672	$305.053.132	$276.398.342	$28.654.790
			083 - Mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en el corredor del río Cali .	ARBOLES	960	0	$75.999.360	$75.999.360	$0
CALI_Proyecto 4.2: _Compra y/o mantenimiento de áreas de interés estratégico para acueductos rurales de los predios de propiedad del DAGMA (El Danubio, La Yolanda y Piedra Grande)	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$46.084.794	$46.084.794	$0
CALI_Proyecto 4.3: _Restauración ecológica participativa en la zona de recuperación natural de la cuenca del rio Cali PNN farallones	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	044 - Sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	HECTAREAS	11	5	$6.142.257	$3.685.354	$2.456.902
CALI_Proyecto 4.6: _Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	023 - Desarrollo de actividades de soporte administrativo y financiero para la ejecución del resultado "Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento." del proyecto "Conservacion de la biodiversidad y sus	MESES	7	5	$37.505.419	$11.385.716	$20.131.092

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible"						
			090 - Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Pisamos del Municipio de Santiago de Cali.	METRO CUADRADO	18128	6000	$907.859.994	$532.859.994	$0
			091 - Construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el Ecoparque Bataclán del Municipio de Santiago de Cali.	METRO CUADRADO	144444	25000	$1.959.049.908	$1.959.049.908	$0
			094 - Interventoría para la ejecución de la construcción de obras de infraestructura y adecuación de senderos para el Ecoparque Pisamos.	INFORMES	5	3	$87.512.645	$87.512.645	$0
			105 - Interventoría para la ejecución de la construcción de obras de infraestructura y adecuación de senderos para el Ecoparque Bataclán.	INFORMES	5	3	$87.512.645	$87.512.645	$0
		7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	008 - Desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero para la ejecución del resultado "Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente" del proyecto "Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali".	INFORMES	11	5	$54.978.000	$30.493.888	$22.396.667
			011 - Interventoria técnica, administrativa y financiera para el Diseño paisajístico y ambiental del corredor del río Cali, desde la calle 25 hasta la desembocadura en el río Cauca.	INFORMES	3	1,03	$65.500.000	$65.308.390	$0
			014 - Diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del rio Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca	DISEÑOS	0,5	0,27	$463.000.000	$463.000.000	$0
			048 - Adecuaciones ambientales y paisajísticas del corredor Alfonso López, localizado en la calle 81 entre las	METRO CUADRADO	33000	0	$1.700.000.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			carreras 7D-Bis y 7L y carrera 7R y 7T-BIS						
			049 - Interventoría técnica, administrativa y financiera para el desarrollo de actividades de adecuación ambientales y paisajísticas del corredor Alfonso López, localizado en la calle 81 entre las carreras 7D-Bis y 7L y carrera 7R y 7T-BIS	INFORMES	6	0	$150.000.000	$0	$0
			053 - Primera fase de la recuperación arquitectónica, paisajística y ambiental del Parque emblemático "El Acueducto" ubicado en la ciudad de Santiago de Cali, en desarrollo del Proyecto 7005	METRO CUADRADO	10000	0	$2.000.000.000	$0	$0
			054 - Interventoría técnica, administrativa y financiera para la primera fase de la recuperación arquitectónica, paisajística y ambiental del Parque emblemático "El Acueducto" de la ciudad de Santiago de Cali, en desarrollo del Proyecto 7005	INFORMES	4	0	$160.000.000	$0	$0
CALI_Proyecto 4.7: _Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	022 - Fortalecimiento de casos PSA	ACTIVIDADES	1	0,1	$150.000.000	$150.000.000	$0
CALI_Proyecto 5.2: _Implementación del plan de saneamiento y manejo de vertimientos -PSMV- zona urbana de la cuenca del rio Cali	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$58.964.906	$0	$0
			021 - Interventoria a la construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	INFORMES	1	0	$12.813.354	$0	$0
			022 - Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en predios de comunidades rurales	TALLERES	1	0	$2.368.064	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.11 SH 2639 Rio La Paila

2.2.3.3.11.1 Rio La Paila

Tabla 50. Proyectos POMCAS Rio La Paila

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
LA PAILA_Proyecto 9_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$169.118.873	$144.827.520	$0
			047 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en áreas de comunidades indígenas	HECTAREAS	14	0	$8.044.610	$8.044.610	$0
	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos reciprocos por el agua	HECTAREAS	24	6	$75.314.280	$75.314.280	$0
			093 - Restauracion de ecosistemas reguladores de agua, en microcuencas abastecedoras de acueducto.	HECTAREAS	3	0	$94.079.370	$0	$0
LA PAILA_Proyecto 13_Zonificación de las amenazas y riesgos por fenómenos naturales en la cuenca del río La Paila	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	PORCENTAJE	100	31	$240.000.000	$240.000.000	$0
			070 - Concepto de viabilidad del diseño de la obra de mitigación para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla	CONCEPTOS	1	0	$37.000.000	$0	$0
LA PAILA_Proyecto 14_Formulación e implementación del Plan de Acción para la gestión del riesgo.			031 - Implementacion de un programa periodico de evacuacion, limpieza y mantenimiento de la Quebrada San Jose y fijar un cronograma de control para prevenir su desbordamiento en caso de lluvias, en conjunta con las demas accionadas. Igualmente desarrollar una campaña de educacion ambiental. - Sentencia	PORCENTAJE	1	0,5	$80.000.000	$0	$0
LA PAILA_Proyecto 3_Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río La Paila	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construccion de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	NUMERO	22	0	$77.364.375	$0	$0
LA PAILA_Proyecto 8_Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	021 - Reconversion tecnológica hacia sistemas agroecológicos	HECTAREAS	27	0	$118.472.770	$0	$0
		3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)						
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.667	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0

Fuente. SIGEC

2.2.3.3.12 SH 2637 Rio Las Cañas – Los Micos y Obando

2.2.3.3.12.1 Rio Obando

Tabla 51. Proyectos POMCAS Rio Obando

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
OBANDO_Proyecto 3:_Manejo de la regeneracion natural ecosistemica y recuperacion de suelo	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	HECTAREAS	67	0	$149.457.308	$117.672.360	$0
OBANDO_Proyecto 1:_Implementacion y fortalecimiento de la red de monitoreo Hidrico	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	026 - Adquisición, instalación y puesta en marcha de estaciones automáticas pluviométricas con transmisión satelital GOES o GPRS	ESTACIONES	1	0,6	$35.000.000	$30.000.000	$0
			038 - Instrumentación para medición continua del agua subterranea en pozos priorizados	GL	1	0,5	$7.000.000	$7.000.000	$0
OBANDO_Proyecto 4:_Estudio detallado sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgo	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	PORCENTAJE	100	31	$125.000.000	$125.000.000	$0
OBANDO_Proyecto 8:_Proyecto educativo para la incorporacion de practicas culturales sostenibles	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	028 - Realización de recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales selecionadas, que	VISITAS	3	0	$2.910.000	$0	$0

Tema POMCAS	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programación Actividad	Ejecución Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
		conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	incluyan procesos de PML. (elaborar plan de trabajo)						
			029 - Realización de jornadas de capacitación (incluye talleres conversatorios, y joirnadas teorico prracticas) en el tema de produción mas limpia acorde al enfasis de la iniciativa seleccionada.	JORNADAS	6	3	$8.561.334	$0	$0
			030 - Realización de acciones de Fortalecimientoempresarial y de negocios (incluye elaboración de plan de negocios)	ACCIONES	2	0	$5.896.667	$0	$0
			031 - Apoyo a la implementación de las Iniciativas seleccionadas	INICIATIVAS	1	0	$32.632.000	$0	$0
OBANDO_Proyecto 2:_Implementacion de planes de manejo de los humedales			189 - Implementación de acciones de conservación y recuperación ambiental de humedales priorizados del Valle del Cauca	ACCIONES	1	0	$117.130.061	$117.130.061	$0

Fuente. SIGEC

2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.2.4.1 Autoridad ambiental

2.2.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En cumplimiento de la función asignada a las Corporaciones Autónomas Regionales por la Ley 99 de 1993 en cuanto al derecho de los usuarios al uso de las aguas y de los cauces se adquiere por ministerio de la ley, permiso, concesión y asociación otorgando concesiones, permisos de vertimientos líquidos, autorizaciones y licencias ambientales.

En este contexto, a continuación, se presenta la gestión adelantada por la CVC en el primer semestre del año 2019, en el otorgamiento de los derechos ambientales relacionados con el recurso hídrico y que buscan su uso y aprovechamiento sostenible.

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

Tabla 52. Licencias Ambientales 2019

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación Licencia Ambiental-	Infraestructura energía PCH	Construcción y operación de una planta de tratamiento de aguas residuales PTAR, domésticos	Palmira	Suroriente

Fuente Grupo de Licencias Ambientales

2.2.4.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 53. Conceptos técnicos de derechos Ambientales en 2019

Tipo de Derecho Ambiental	Sur oriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	Total
Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	44	25	26	13	46	52	68	3	277
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	40	6	8	1	8	6	0	0	69
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	15	2	8	1	14	8	5	0	53
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	3	3	3	6	12	34	11	1	73

Fuente SIGEC

Durante el primer semestre del 2019 se otorgaron 472 derechos ambientales, distribuidos en un 58.69% concesiones de aguas superficiales concentrados en la DAR Pacífico Este, Centro Sur y Suroccidente, 14.62% concesiones aguas subterráneas concentrados en las DAR Suroriente, BRUT y Suroccidente, 15.47% permisos de vertimientos líquidos en las DAR Centro Sur, Suroccidente y Pacífico Este y el 11.23% permisos de ocupación de cauce y aprobación de obras hidráulicas en las DAR Suroriente, Suroccidente, Centro Sur y BRUT.

Los usuarios solicitaron derechos ambientales en toda la jurisdicción de la Corporación en mayor cantidad en la DAR Suroriente con un 21.61%, 21.19% DAR Centro Sur, 17.80% DAR Pacífico Este, 16.95% DAR Suroccidente, 9.53% DAR BRUT, 7.63% DAR Centro Norte, 4.45% DAR Norte y 0.85% DAR Pacífico Oeste.

2.2.4.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 54. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de Concepto	No.	Acciones
Norte	Aprobación diseños STAR	3	Elaboración de conceptos relacionados con revisión de diseño, instalación de sistemas sépticos en el municipio de Ansermanuevo
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Elaboración concepto técnico para los predios MIRAVALLE Y VILLA SARAH, localizados en jurisdicción del municipio de Cartago.
	Otros relacionados con el recurso agua	23	Elaboración conceptos relacionados con el funcionamiento de los sistemas sépticos de las escuelas en las veredas La Miranda, Camellones y La Guardia del municipio El Cairo y escuelas de las veredas Las Brisas y Maracaibo en el municipio de Argelia. Visita técnica de inspección del manejo de aguas residuales en el resguardo indígena Do xura del municipio El Cairo. También se emitió un concepto de viabilidad técnica dada las condiciones ambientales del predio para construcción de PTAR en el predio Los Juanchos, corregimiento de Moctezuma, municipio de Ulloa. Conceptos técnicos relacionados con inspección en los predios de los pozos de aguas subterráneas.
Brut	Aprobación diseños STAR	3	Elaboración conceptos sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas individuales para vivienda ubicadas en el Corregimiento de El Palmar, municipio de Roldanillo. No se aprobaron dos diseños STAR por no cumplir con condiciones de diseño de acuerdo al RAS 2010 para el corregimiento de San Luis municipio de La Unión.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	7	Elaboración concepto técnico para el corregimiento de San Francisco municipio de Toro predio la Ligia, municipio de Roldanillo el predio La Argelia y municipio de Bolívar los predios La Myriam y La Esperanza y La Pastora para verificar la importancia hídrica de los mismos. Elaboración concepto técnico solicitado por la Alcaldía de Versalles y El Dovio, para una propiedad localizada en la vereda la Palma del municipio de Versalles y para predio localizado en la vereda Maravelez del municipio de El Dovio para compra de predio como área de protección.
	Otros relacionados con el recurso agua	6	Elaboración de conceptos ambientales sobre el manejo de aguas lluvias para urbanización La Camelia y Villa Mariana del municipio de La Victoria, y urbanización Los Laureles en el municipio de Roldanillo. Conceptos de viabilidad o no para la construcción de un puente en el cauce de la Quebrada El Rey en el municipio de Roldanillo y paso de la tubería de riego por el dique de control de inundaciones del río Cauca para el beneficio de la Empresa Agrícola La Unión S.A.S en el predio Hacienda San Carlos-Corregimiento de La Herradura en el municipio de Bolívar – Valle del Cauca. Además, se elaboraron conceptos técnicos de seguimiento de trabajos de des colmatación en el río Pescador del municipio de Bolívar en respuesta a solicitud de la Procuraduría Ambiental y Agraria del Valle del Cauca.
Centro Norte	Aprobación diseños STAR	11	Se aprobaron dos (2) diseños de sistemas sépticos para el corregimiento de Los Caimos y uno (1) en Bocas de Tuluá, en el municipio de Tuluá. Se aprobaron ocho (8) diseños de sistemas sépticos para el corregimiento El Salto y las veredas Tamboral, El Oriente, Sabaletas y Zanjón de Piedra, en el municipio de Andalucía.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	8	Se elaboró concepto para el predio Las Mercedes, Lote 3º, usuario la Gobernación del Valle, el predio surte el acueducto del Municipio de Tuluá, usuarios beneficiados 210.000. Se elaboró un concepto técnico para adquisición de un predio parael municipio de Bugalagrande. Se realizó visita y concepto técnico para los predios El Delirio, La Esperanza, La Finca, La María, Los Sauces y El Senderito que beneficia a los municipios de Andalucía y Bugalagrande con una población estimada de 85.000 personas.
	Otros relacionados con el recurso agua	4	Se realizó visita de inspección y se elaboró concepto para deducción tributaria por Inversiones Ambientales efectuadas en el año 2018 por la empresa NUTRIAVÍCOLA S.A, municipio Tuluá. Se emitieron los siguientes conceptos: - Manejo de aguas servidas y lluvias, centro poblado rural corregimiento Paila Arriba, municipio Bugalagrande. - PTAR, centro poblado rural corregimiento Galicia, municipio Bugalagrande. - Localización PTAR, centro poblado rural vereda Barragán Bajo, municipio de Caicedonia.

DAR	Tipo de Concepto	No.	Acciones
Centro Sur	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	Elaboración concepto técnico con relación a los determinantes ambientales de los predios a solicitud de las Alcaldías de los municipios de Riofrío y Guadalajara de Buga.
	Otros relacionados con el recurso agua	1	Elaboración de concepto hidrológico para viabilidad abastecimiento acueducto vereda La Maria del municipio de Guadalajara de Buga.
Sur Oriente	Aprobación diseños STAR	22	Elaboración de conceptos de evaluación de sistemas de tratamientos individual para el manejo de las aguas residuales domésticas, se resalta que se emitió concepto a un sistema tipo para el corregimiento Chontaduro del Municipio de Palmira, como solución a las viviendas que se abastecen del Acueducto Veredal.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Elaboración de un concepto emitido a solicitud del municipio de Florida para la compra de predios en el cumplimiento del Art. 111 de la Ley 99 de 1993.
	Otros relacionados con el recurso agua	17	Elaboración conceptos técnicos de revisión de la caracterización de vertimientos líquidos presentado por la Clínica de Alta Complejidad Santa Bárbara. Los restantes corresponden a conceptos de evaluación técnica de obligaciones de permisos ambientales como son: Revisión de caracterizaciones, parámetros, estudios y demás.
Sur Occidente	Aprobación diseños STAR	36	Se elaboraron conceptos técnicos para aprobación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (STARD): Diecisiete (17) fueron emitidos en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; once (11) emitidos en la Unidad de Gestión de Cuenca Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali y ocho (8) en la Unidad de Gestión de Cuenca Timba-Claro-Jamundí. Se adelantaron las actividades de revisión de información técnica (planos y memorias de cálculos), visitas para verificar en campo el STAR propuesto; se evalúa que los parámetros de diseño cumplan con lo establecido en la normatividad relacionada y los lineamientos técnicos que aseguren un tratamiento adecuado de las aguas residuales domésticas. La emisión de estos conceptos obedece tanto a requerimientos luego de visitas de control y seguimiento a vertimientos, como al cumplimiento de requisito para obtención de servicio de acueducto en zonas rurales y para expedición de licencias de construcción.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	7	Se elaboraron los conceptos técnicos en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes en los corregimientos de Montañitas, Dapa, Yumbillo, La Buitrera, Corregimiento de Santa Inés.
	Otros relacionados con el recurso agua	2	Se elaboraron conceptos para evaluación de Programas de uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) en la UGC Yumbo-Arroyohondo-Mulaló-Vijes.
Pacífico Este	Aprobación diseños STAR	11	Se elaboraron cuatro (4) conceptos técnicos para aprobación de sistemas de tratamiento de aguas residuales para predios rurales en el municipio de Dagua Y siete (7) conceptos de STAR rurales y urbanos en las veredas El Vergel, Berlín, Perímetro Urbano del municipio de Calima y veredas Madroñal del municipio de Restrepo.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	Se elaboraron dos (2) conceptos técnicos, uno para el municipio de Yotoco y otro para la vereda Puente Tierra.
Pacífico Oeste	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Se elaboró concepto técnico de la visita al predio El Cortijo de 280 ha, con el fin de verificar si este se encuentra en área protegida, reserva natural.

Fuente: DAR

En el primer semestre del 2019 se emitieron 168 conceptos técnicos ambientales, distribuidos en un 51.19% para aprobación de sistemas de tratamiento de aguas residuales (STAR), 31.55% otros relacionados con el recurso agua y el 17.26% para compra de predios cumplimiento del artículo 111 Ley 99 de 1993. Estos se emitieron en toda la jurisdicción de la Corporación en mayor cantidad en la DAR Suroccidente con un 26.79%, 23.81% DAR Suroriente, 16.07% DAR Norte, 14.29% DAR Centro Norte, 9.52% DAR BRUT, 7.74% DAR Pacífico Este, 1.19% DAR Centro Sur y 0.60% DAR Pacífico Oeste.

Como resultados relevantes se tiene la revisión de los diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas para soluciones individuales ubicados en zonas rurales, se emitieron 29 conceptos para adquirir áreas de interés para acueductos municipales y en la categoría de otros conceptos fueron principalmente para la implementación y funcionamiento de obras hidráulicas.



Foto 80. Predio Las Mercedes, lotes A y B, concepto compra Art 111 ley 99 de 1993. Corregimiento Monteloro, Municipio de Tuluá. DAR Centro Norte.



Foto 81. Optimización sistema de tratamiento de aguas residuales doméstica solución individual Instituto Religioso San José de Gerona. Corregimiento El Saladito, Municipio de Cali. DAR Suroccidente.



Foto 82. Sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas solución individual. Vereda El Palmar, municipio Roldanillo. DAR BRUT.



Foto 83. Monitoreo del Acueducto Veredal La María del municipio de Guadalajara de Buga. DAR Centro Sur.

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

En este contexto, a continuación, se presenta la gestión adelantada por la CVC en el primer semestre 2019 en cuanto al seguimiento de derechos ambientales y licencias ambientales relacionadas con el recurso hídrico.

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 55. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Tipo de Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	PCH	2	Se realizó seguimiento a las PCH 1800 y 1440 cuyo licenciatario es la EPSA. Se realizó seguimiento al componente de las compensaciones forestales de la Licencia Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y la inversión del 1%, para dar cierre a este componente de las licencias.
Sur Oriente	Proyecto de expansión en transmisión y distribución de energía	1	Se realizó seguimiento al proyecto Derivación de la línea de alta tensión en doble circuito - Subestación El Carmelo Candelaria - Expediente 0150-032-032-003-2017 cuyo licenciatario es la Sociedad Energía del Pacífico EPSA S.A. E.S.P. Está cumpliendo con el 100% de las obligaciones impuestas. Municipio de Candelaria.
Pacífico Este	Construcción de presas y embalses menores.	1	Se hizo el seguimiento a la Licencia Ambiental otorgada por la CVC a ACUAVALLE S.A. E.S.P del embalse de la quebrada El Salto, en el municipio de La Cumbre.

Fuente SIGEC y DAR

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 56. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	31	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	9	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	7	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
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	159	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de las concesiones de aguas cuyo uso es para los fines agrícola, pecuaria y doméstica, en los nueve municipios de la jurisdicción. Verificación de las condiciones del sistema de conducción y restitución de sobrantes. Validación de los datos del propietario del predio. Se capacita a los usuarios en la importancia de implementar programas de ahorro y uso eficiente del agua. Cuando hay incumplimiento se han generado los respectivos requerimientos de oficio, corresponde al 30%.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	10	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de las concesiones de aguas subterráneas en la planicie del río Cauca. Se verificaron las condiciones técnicas de los pozos (que estén marcados, en operación, presencia de contador, cubiertos) y cual es el uso del agua. Validación de los datos del propietario del predio. Se capacita a los usuarios en la importancia de implementar programas de ahorro y uso eficiente del agua. Cuando hay incumplimiento se han generado los respectivos requerimientos de oficio, corresponde al 50%.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	15	Se realizó seguimiento a los permisos otorgados al Ingenio Rio Paila, Trapiche Biobando, Empresas de alimentos Colombina, porcícolas, avícolas y Corporación Minera de Colombia S.A.S. en el predio Costa Rica, localizado en la vereda Sabana Blanca, corregimiento Lituania, municipio de El Dovio. Como resultados relevantes se elaboró requerimiento de cumplimiento e inicio de la medida preventivas al Ingenio Riopaila. Se evidenció que el predio donde funciona la Corporación Minera de Colombia S.A.S. el campamento minero está sin uso y no hay generación de aguas residuales.
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	144	Se realizó seguimiento en la UGC Tuluá – Morales priorizando 72 concesiones de mayores caudales y obras de captación y se generaron 14 requerimientos a los usuarios que incumplieron las obligaciones. Se realizó el seguimiento en la UGC Bugalagrande a 55 concesiones. Se realizó el seguimiento en la UGC La Paila – La Vieja a 17 concesiones, revisando las obligaciones y verificando el estado de las cuentas por tasa de uso y pago del seguimiento, generando los requerimientos necesarios.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	7	Se realizó seguimiento en la UGC Tuluá – Morales a los permisos de la PTAR Tuluá, Levapan y la PTAR de Tres Esquinas, municipio de Tuluá y la renovación del permiso de vertimientos de la PTAR de Frigotimaná.

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			Se realizó seguimiento en la UGC Bugalagrande a los permisos del Trapiche el Trébol, Estación de Servicios y Porcícola El Recreo en el municipio de Andalucía.
Centro Sur	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	251	Se dio prioridad al seguimiento a concesiones que presentan inconsistencias en el sistema financiero como estrategia para la recuperación de cartera por tasa de uso de aguas. La Cuenca con mayor número de concesiones es la del río Guabas, por lo que la mayor parte de los seguimientos a este recurso se concentran en esta UGC.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	55	Los seguimientos a concesiones de aguas subterráneas se realizan a solicitud de las dependencias para resolver casos específicos en el marco del acuerdo 042 de 2010. Se realizaron 9 seguimientos a pozos que estaban codificados para el cobro de la tasa por uso y así crear cuentas en el sistema.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	9	Se realizó seguimiento a las obras hidráulicas de protección contra inundaciones que se adelantaron en respuesta a las afectaciones presentadas por la temporada invernal.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	57	Se dió prioridad al seguimiento a los usuarios que realizan vertimientos a cuerpos de agua y que son objeto del cobro de tasa retributiva.
Sur Oriente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	54	Se realizó el seguimiento evidenciando cumplimiento parcial de obligaciones, vencimientos de algunas concesiones otorgadas, razón por la cual se realizaron los requerimientos a los usuarios para el inicio del nuevo trámite de concesión de agua.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	49	En las visitas de seguimiento como resultados relevantes se tiene:-contaminación en las instalaciones por sistemas de lubricación y transmisión. –no se conocen las características de las bombas tipo turbina. -no cumplen con regímenes y caudales de explotación establecidas. -varios pozos no poseen guarda cardan, para evitar accidentes.-en algunas concesiones hay pozos sépticos a menos de 50 metros de los pozos subterráneos. --daños, no hay medidores de flujo afectando el cobro de la tasa por uso de agua. Se realizó los requerimientos respectivos a los usuarios que incumplieron algunas obligaciones. Un porcentaje alto de usuarios del recurso hídrico no adelantaron el procedimiento de otorgamiento o traspaso de la concesión, adelantando corporativamente visitas para actualización de información en el sistema financiero y los requerimientos respectivos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	8	Los seguimientos realizados a los permisos de ocupación de cauce fueron: -segundo tramo proyecto doble calzada Cali – Cavasa, -proyecto Plan Parcial Tortugas. -vía de acceso Proyecto Plan Parcial Tortugas. - Constructora Bolívar, canal sesquicentenario.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	28	En el marco del cumplimiento a la Política de Gestión Ambiental Urbana requerido por la Contraloría General de la República se priorizaron los usuarios que aportan mayor carga contaminante a las fuentes hídricas, los cuales fueron priorizados para el respectivo seguimiento al cumplimiento de obligaciones. En tal sentido se hizo seguimiento al permiso de vertimientos de Ingenio Manuelita, Ingenio Providencia, Sucronal, Pollo bucanero, Industria de Licores del Valle, Riopaila Castilla, Termovalle, empaques industriales, Acuavalle-Pradera, Acuavalle - Florida y Acuavalle - Candelaria.
Sur Occidente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación,	277	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento distribuidos de la siguiente manera: 113 seguimientos en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; 104 en la Unidad de Gestión de Cuenca Timba, Claro

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		Jamundí y 60 en la Unidad de Gestión de Cuenca Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali. En las visitas técnicas se verificaron las condiciones de la captación, estado de pagos por tasa de uso del agua, cumplimiento de obligaciones, en compañía con el titular de la concesión o el delegado.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	20	Se realizó el seguimiento alas obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento distribuidos de la siguiente manera: 5 en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; 15 en la Unidad de Gestión de Cuenca Timba, Claro Jamundí. En las visitas técnicas se verificaron las condiciones físicas de los pozos profundos, presencia de sustancias peligrosas y contaminantes al acuífero, existencia de medidores y consumos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	4	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de permisos distribuidos de la siguiente manera: la UGC Timba, Claro Jamundí realizó 3 visitas de seguimiento a obras hidráulicas en el municipio de Jamundí. En la UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali se realizó el seguimiento al permiso de ocupación de cauce en el marco del desarrollo de un plan parcial en la zona de expansión urbana del municipio de Cali, corredor Cali-Jamundí
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	61	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de permisos distribuidos de la siguiente manera: Veinticinco (25) correspondientes a la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; treinta y un (31) seguimientos correspondientes a la UGC Timba, Claro Jamundí y cinco (5) en la UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali En todos los casos, se verificó en campo la operación de los sistemas de tratamiento y el cumplimiento de las obligaciones y de la norma de vertimientos vigente. Dentro de estos seguimientos se incluyen los efectuados a las empresas ubicadas en la zona industrial de Yumbo, así como a la empresa de servicios públicos Fontana S.A E.S.P y PTAR Navarro en la UGC Jamundí y NutriavÍcola, Turismo en Cali SAS (Arca de Noe), Instituto de Religiosas San José de Gerona, GIT Masivo (concesión de agua residual tratada) y Servicios Generales de Cremación de Mascotas, en la UGC Cali.
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	490	Se realizó el seguimiento para verificación del cumplimiento de obligaciones. 453 expedientes UGC Dagua Alto, 15 expediente para la UGC Anchicayá y la UGC Calima en las veredas El Vergel, El Boleo, El Diamante, San José, La Unión, Jiguales, El Remolino, La Primavera, la camelia, La Florida, y Berlín del municipio de Calima. En las veredas El Jardín, Jiguales del municipio de Yotoco, 22 seguimientos a expedientes.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	3	Se realizó el seguimiento para verificación del cumplimiento de obligaciones en la UGC Dagua Alto.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	5	Se realizó el seguimiento al as obligaciones contenidas en las resoluciones de permisos distribuidos de la siguiente manera: uno (1) cuenca Anchicayá; uno (1) cuenca Calima para el acceso al lago Calima ubicado en la vereda Puente Tierra, municipio de Calima; tres (3) en la cuenca Dagua Alto.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	17	Se realizó el seguimiento para verificación del cumplimiento de obligaciones a los permisos ubicados en la UGC Dagua Alto.
Pacífico Oeste	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación,	19	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de concesiones distribuidos de la siguiente manera:catorce (14) en la Cuenca Dagua Media y Baja; tres (3) en la UGC Bajo CalimaBajo San Juan; dos (2) en los

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		establecimientos de El Oasis y Hotel Tinajas en Piangüita y Bazán Bocana**.**
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	11	Se realizaron seguimientos a las obligaciones establecidas en los derechos otorgados en las Cuencas Dagua, Anchicaya y Mayorquín y el de la base Aeronaval del Pacífico en Ladrilleros

Fuente: DAR

En el primer Semestre del año 2019 se realizaron 1779 seguimientos a derechos ambientales, distribuidos en un 80% seguimiento a concesiones de aguas superficiales concentrados en la DAR Pacífico Este, Suroccidente y Centro Sur, 10% permiso de vertimientos líquidos concentrados en las DAR Suroccidente, Centro Sur y Pacífico Este, 8% concesiones de aguas subterráneas en las DAR Centro Sur, Suroriente y Suroccidente y el 1% permisos de ocupación de cauce y aprobación de obras hidráulicas en las DAR Centro Sur, Pacífico Este, Suroccidente y Suroriente.

Los seguimientos se realizaron en toda la jurisdicción de la Corporación en mayor cantidad en la DAR Pacífico Este con un 29% es importante resaltar que aquí se concentran las concesiones de aguas superficiales menores a un litro por segundo, 21% DAR Centro Sur, 20% DAR Suroccidente, 10% DAR BRUT, 8% DAR Centro Norte, 7% DAR Suroriente, 3% DAR Norte y 2% DAR Pacífico Oeste.

Como resultados relevantes en los seguimientos se tiene: -**concesiones de aguas superficiales:** Se realizó énfasis en verificar el manejo de los sobrantes, estado de las obras de captación, actualización de información de los propietarios e información de las cuentas para los cobros de la tasa por uso del agua y el seguimiento, -**concesiones de aguas subterráneas:** Se verificaron las condiciones técnicas de las bombas, estructuras, posibles puntos de contaminación del acuífero, medidores, actualización de información de los propietarios e información de las cuentas para los cobros de la tasa por uso del agua y el seguimiento, -**permisos de ocupación de cauce y aprobación de obras:** Se enfocó en obras hidráulicas de protección contra inundaciones en el norte del Valle del Cauca, obras requeridas en el proyecto de la doble calzada Cali-Cavasa y obras requeridas en construcciones de vivienda en los municipios de Candelaria y Cali, -**permisos de vertimientos líquidos:** Se visitaron los sectores de ingenios azucareros, trapiches, industrias de alimentos, empresas porcícolas y avícolas, vertimientos generados por los municipios.



Foto 84. Obra de distribución de captación de aguas, cuenca del río Dagua – Concesiones Aguas Superficiales – DAR Pacífico Oeste.



Foto 85. Pozo en zona industrial de Yumbo – Concesiones Aguas Subterráneas DAR Suroccidente.



Foto 86. Sistema de tratamiento de aguas residuales empresa Colombina, corregimiento La Paila, municipio de Zarzal – Permiso de Vertimientos Líquidos – DAR BRUT.



Foto 87. Vertimientos de la PTAR localizada en el sector de la Delfina, municipio Buenaventura – Permiso de Vertimientos Líquidos – DAR Pacífico Oeste.

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

Tabla 57. Procesos sancionatorios

Variable	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	Total
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	3	5	2	26	6	6	1	0	49
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	6	0	2	4	1	4	0	17
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	2	0	0	0	0	1	0	3

Fuente SIGEC

En el primer semestre la gestión de la Corporación en lo referente al número de procedimientos sancionatorios ambientales iniciados, fueron expedidos un total de 49 Actos administrativos, por infracciones en su gran mayoría por incumplimiento de las obligaciones establecidas en el Artículo 2.2.3.3.4.17 del decreto 1076 de 2015. Consecuentemente, la Corporación profirió un total de 17 resoluciones de determinación de responsabilidad y sanción a igual número de infractores, en el este mismo período. Por último, la CVC emitió 3 actos administrativos de cesación de procedimiento de conformidad con las causales taxativas contenidas en el artículo 9º y reunidos los requisitos fijados por el artículo 23 de la Ley 1333 de 2009.

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.2.4.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

La Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico tiene como instrumentos de regulación (comando y control) los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA y los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV. Estos instrumentos son un conjunto de programas, proyectos y actividades que buscan avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial (PSMV) y minimizar y optimizar el consumo de agua para alcanzar un uso sostenible del recurso hídrico.

En este contexto, a continuación, se presenta el estado de seguimiento y control adelantado por la CVC en el primer semestre del año 2019 a estos instrumentos.

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

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

Tabla 58. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de Seguimiento
Municipales		
BRUT	Versalles	Se verificó el cumplimiento del cronograma de inversión, se solicitó a la CVC apoyo con el fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico para la construcción de lechos de secado de la PTAR
Centro Norte	Tuluá	Se encuentra en proceso la puesta en marcha de la Estación de Bombeo del sector Agua Clara, para clausurar descarga al río Morales. Se empezó construcción de estación de bombeo, para vertimientos líquidos del sector La Ribera, que vierten actualmente a la Quebrada La Ribera, con bombeo hacia colector existente del sistema de alcantarillado actual. Se está realizando por parte de la empresa Centro Aguas S.A E.S.P., proyecto de ingeniería, para el tratamiento de lodos provenientes del proceso de la planta de potabilización de la ciudad, antes de su vertimiento a la quebrada La Ribera. Las demás descargas no controladas de vertimientos de aguas residuales (12), se encuentran clausuradas e incorporadas al sistema de alcantarillado, que va a la PTAR municipal.
Centro Sur	Guadalajara de Buga	Se dio inicio a proceso sancionatorio por incumplimiento del Plan de Acción por vigencia actual y anteriores.
	San Pedro	Se dio inicio a proceso sancionatorio por incumplimiento del Plan de Acción por vigencia actual y anteriores, adicional no ha cumplido en la presentación de los informes de avance.
Sur Oriente	Palmira	Está en ejecución los proyectos para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y colectores Palmira, el plazo de ejecución del instrumento es hasta el año 2022. En el marco del presupuesto de inversión el 97.27% de los recursos se encuentran comprometidos a través del contrato 1603 de 2018 suscrito entre el Municipio de Palmira y el consorcio PTAR PW.
Sur Occidente	Jamundí	Se avanzó en el PSMV de Jamundí en temas de caracterización de vertimientos, control de usuarios con vertimientos especiales, promoción del uso racional del agua, implementación de aparatos hidráulicos ahorradores y rehabilitación de redes y extensión de redes de alcantarillado. La CVC requirió a Acuavalle S.A E.S.P. lo siguiente: presentación formal del informe de avance del PSMV durante el año 2018 para la respectiva evaluación por parte de la CVC, Modificación del PSMV de conformidad con las modificaciones del PLAN Maestro de Alcantarillado en curso, Conexión del efluente de la PTAR del Plan Parcial Alfaguara al alcantarillado municipal, en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el decreto y resolución de concertación de Plan Parcial Alfaguara y eliminar vertimiento al zanjón del Medio. Se evidenció que persisten los incumplimientos. Existe proceso sancionatorio, con acto administrativo expedido, imponiendo multa. Actualmente se está resolviendo Recurso de Apelación.
Pacífico Este	Calima El Darién	Se realizó requerimiento del reporte de la caracterización de los vertimientos líquidos.
	Restrepo	De acuerdo al seguimiento realizado se verificó que hay un cumplimiento parcial del PSMV por parte del municipio de Restrepo. Se envió oficio de requerimiento.
Corregimentales		
Norte	La María, municipio de El Águila	Se determinó que existe un retraso con el cronograma planteado en el PSMV, una de las tareas pendientes y que está generando retrasos en la ejecución es la relacionada con la identificación de un lote y construcción de la PTAR
	Corregimiento La Aurora, municipio de Argelia	Se realizó seguimiento al PSMV del corregimiento La Aurora (Argelia) y de nuevo se reporta que no se evidencia cumplimiento de las obligaciones contempladas en la resolución de aprobación. Por este caso el municipio de Argelia se le inicio proceso sancionatorio que se adelanta en el expediente 0773-039-004-116-2018.
BRUT	Cgto. La Paila, municipio Zarzal	Se realizó requerimientos a ASEPAILA por el PSMV de La Paila para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. Quebradanueva, municipio Zarzal	Se realizó requerimientos al municipio de Zarzal por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de Seguimiento
	Cgto. Vallejuelo, municipio Zarzal	Se realizó requerimientos al municipio de Zarzal por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. San José, municipio La Victoria	Se realizó requerimientos al municipio de La Victoria por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. Holguín, municipio La Victoria	Se realizó requerimientos al municipio de La Victoria por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. San Isidro, municipio Obando.	Se realizó requerimientos al municipio de Obando por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. El Chuzo, municipio Obando.	Se realizó requerimientos al municipio de Obando por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. El Bohío, municipio Toro	Se realizó requerimientos al municipio de Toro por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. San Francisco, municipio Toro	Se realizó requerimientos al municipio de Toro por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Cgto. Santa Rita, municipio Roldanillo	Se realizó requerimientos al municipio de Roldanillo por el PSMV para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
Centro Norte	Corregimiento El Overo, Municipio de Bugalagrande	Se realizó visita técnica de seguimiento a las obras físicas ejecutadas, se requirió los informes de avances en los meses de junio y noviembre de 2019. Se solicitó avance del estudio tarifario del servicio de alcantarillado y consecución del lote para la PTAR. El Municipio adelantó obras importantes para la recolección y transporte del agua residual, se encuentra pendiente, entre otros, la implementación de un sistema de tratamiento.
Centro Sur	Corregimiento Venecia, municipio Trujillo	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
	Corregimiento Salónica, municipio Riofrío	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión, no se han iniciado las obras, pero ya se cuenta con los contratos para su ejecución.
	Corregimiento Sonso, municipio Guacarí	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
	Corregimiento Guabas, municipio Guacarí	Se presentaron evidencias de la gestión para la financiación de las obras.
	Corregimiento Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
Sur Occidente	Acuabuitrera Cali ESP, municipio de Santiago de Cali	Se avanzó en las actividades e inversiones establecidas el en PSMV para este año. Está pendiente la caracterización que por cuestiones climáticas ha sido aplazada el muestreo e informe semestral para el cual estableció como fecha máxima el mes de julio de 2019.
	Asociación Acueducto y Alcantarillado Vereda Los Mangos, municipio de Santiago de Cali	Se avanzó en actividades e inversiones de acuerdo con lo establecido en el PSMV. Está pendiente por entregar caracterización e informe semestral para lo cual se ha establecido como fecha máxima, el mes de julio de 2019.
Pacífico Este	Corregimiento del Queremal, municipio de Dagua	Se realizó seguimiento al estado de implementación del PSMV se continúan las etapas del proceso sancionatorio en curso por incumplimiento de la resolución de aprobación de PSMV-

Fuente SIGEC y DAR



Foto 88. Puesta en marcha estación de bombeo, municipio de Tuluá – DAR Centro Norte.



Foto 89. Construcción interceptores PTR Palmira – DAR Suroriente.

2.2.4.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

Los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA que se encuentran regulados en la Ley 373 de 1997 y Decreto 1090 de 2018 que lo define como una herramienta enfocada a la optimización del uso del recurso hídrico, conformado por el conjunto de proyectos y acciones que le corresponde elaborar y adoptar a los usuarios que soliciten concesión de aguas, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de este recurso.

A continuación, se presenta los seguimientos realizados en el primer semestre del año 2019 a los PUEAA aprobados

Tabla 59. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua

DAR	PUEAA en Seguimiento	Resultados de Seguimiento
BRUT	Cooperativa administradora de servicios públicos Camino Verde – Municipio de Versalles	El 14 de junio se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la reducción de pérdidas con la vinculación de nuevos usuarios, control a conexiones fraudulentas; realizaron cuatro talleres para sensibilización de usuarios en el uso del agua y se han realizado aislamientos y reforestación en las quebradas Patuma, La Suiza y Maraveles para asegurar la disponibilidad del recurso hídrico.
	ACUAVALLE – Municipio de El Dovio	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de Zarzal	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de La Victoria	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, para disminuir el índice de Agua No Contabilizada – IANC, la empresa hará el requerimiento para el cambio por el de índice de Perdidas por Usuario Facturado – IPUF considerando que el IANC no ha tenido una evolución aceptable en los últimos años para el control de pérdidas.
	ACUAVALLE – Municipio de Bolívar	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de Toro	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de Obando	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcados en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en el micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de La Unión	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales

DAR	PUEAA en Seguimiento	Resultados de Seguimiento
		enmarcados en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
Centro Norte	ACUAVALLE – Municipio de Andalucía y Bugalagrande	Se realizó seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
	CENTROAGUAS -Municipio de Tuluá	Se realizó seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
	Empresa Levapan – Municipio de Tuluá	Se realizó seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
Sur Oriente	Empresa Mayagüez S.A. - Unidad agrícola La Casilda - Municipio de Florida	Unidad Agrícola la Casilda Ingenio Mayagüez; presentó un avance que se desarrolló en el primer año del PUEAA de manera Satisfactoria, con un porcentaje de cumplimiento del 44% del 100% proyectado.
Pacífico Este	Asociación De Usuarios Del Servicio De Agua Potable Y Alcantarillado Del Queremal (ASUAQ) – Municipio de Dagua	Se efectuó visita de seguimiento a bocatoma de Acueducto e instalaciones para verificar el estado de cumplimiento de requerimientos allegados por la corporación.
	ACUAVALLE S.A. ESP	PUEAA de la empresa ACUAVALLE S.A.E.S.P del municipio de Dagua: Se realizó el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolucion 0100 No 0760-0088 del 10 de febrero de 2017 por medio de la cual se aprobó el PUEAA. Se realizaron visitas a la fuente de abastecimiento del municipio de Dagua, El Cogollo, El Paseo, Las Chorrerras del Carmen, verificando el buen funcionamiento de las bocatomas en estos sectores. Se requiere a ACUAVALLE la presentación del informe anual correspondiente al año 2018.
	ACUAVALLE S.A. ESP	PUEAA de la empresa ACUVALLE S.A. E.S.P del municipio de La Cumbre: Mediante la Resolución 0100 No 0760-0085 del 10 de Febrero de 2017 se aprobó el PUEAA de ACUAVALLE S.A. E.S.P de la Cumbre. Se visitaron las bocatomas de las fuentes río Bitaco, quebrada El Silencio, Centenario y La Cabaña verificando su buen funcionamiento. Se requirió a la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P la presentación del informe anual correspondiente al año 2018.

Fuente: DAR

Los seguimientos se realizaron en la jurisdicción de la Corporación a excepción de las DAR Norte, Centro Sur y Pacífico Oeste, se iniciaron procesos de evaluación de los PUEAA en el municipio de Santiago de Cali para la empresa EMCALI EICE ESP que administra los acueductos Alto de los Mangos y Acuabuitrera en el corregimiento La Buitrera, en el municipio de Buenaventura para la empresa Hidropacífico y en el municipio de La Cumbre empresa Fundación Agrícola Himalaya. Adicionalmente se aprobaron 3 PUEAA durante el primer semestre del 2019: ACUAVALLE – Municipio de Vijes – aprobado en mayo 30, ESPY – Municipio de Yumbo - se aprobó el 16 de abril de 2019 para la Empresa de Servicios Públicos de Yumbo casco urbano del municipio de Yumbo y PUEAA de la empresa AGRICOLA HIMALAYA S.A: El día 26 de marzo de 2019 se dio inicio al trámite de aprobación para su planta de cultivo y procesamiento de Té, ubicada en el corregimiento de Bitaco, jurisdicción del municipio de La Cumbre.



Foto 90. Taller de sensibilización uso eficiente y ahorro del agua, municipio de Versalles – PUEAA – DAR BRUT.

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

2.2.5.1.1 VIGENCIA ACTUAL

Tabla 60. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
Resultado 1: Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada
En este resultado para la vigencia 2019, en cuanto a la actualización, fortalecimiento y operación de la red automática de monitoreo de la calidad del agua de la CVC, mediante Acta con fecha 23 de mayo de 2019, se suspendió temporalmente por un término de 60 días, el contrato CVC No. 352 de 2019 cuyo objeto es: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE CALIDAD DE AGUA CON TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA GPRS CAUCA – LA PRIMAVERA", esto debido a que se evidencio que los niveles del río Cauca se encuentran muy altos y que por lo tanto no es viable el ingreso de los equipos a La orilla del río para realizar el estudio de suelos que se requiere para el diseño de la cimentación, que ante la persistencia y aumento de los niveles del río no se pude avanzar hasta cuando hallan condiciones del niveles bajos y suelos drenados que permitan los estudios y mediciones del caso, se ve la necesidad de suspender temporalmente el contrato hasta que se superen dichas circunstancias, y así proseguir con la ejecución del objeto del mismo para la cual se firmó el Acta de Inicio el día 6 de mayo de 2019. Para la reposición de Infraestructura analítica y de apoyo, se encuentran en revisión jurídica los documentos previos del proceso de selección Abreviada de menor cuantía por Subasta Inversa No.27 de 2019, cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS REQUERIDOS POR EL GRUPO LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CVC, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA Y DE LA CAPACIDAD DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, EMISIONES, DEL AGUA Y LOS VERTIMIENTOS. En lo referente a la optimización de la tecnología de rayos X para la determinación de metales en muestras ambientales atendiendo los lineamientos de la norma ISO 17025, se encuentran en revisión jurídica los documentos previos del proceso de selección de Mínima cuantía No. 94 de 2019 cuyo objeto es: "Reparación del equipo para análisis de metales Espectrofotómetro de Rayos X S2 Picofox marca Bruker y revisión y diagnóstico del equipo Digestor Microondas Master Series marca Sineo". Para la evaluación de la incidencia de las actividades potencialmente contaminantes (priorizadas) sobre la calidad del agua subterránea, la empresa GEOSUB SAS hizo el proceso de muestreo en: la Granja Porcícola La Sierra, El Arenal y el Parque Industrial La Nubia, se está a la espera de los resultados de laboratorio para continuar con el análisis de información.      *Foto 91. Toma de muestras de agua subterránea*
Resultado 2: Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados
Se realizaron las Consultas Previas hasta la fase de protocolización de acuerdos con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de: Playa Renaciente (PORH ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo). Loboguerrero (PORH río Bitaco). Veredas Trapiche, Carrizales y Corregimiento de Zabaletas (PORH río Bitaco).    *Foto 92. Consulta Previa CCCN Loboguerrero*
Resultado 3: Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales.
Para el primer semestre del año en curso, se realizaron las siguientes actividades tendientes a cumplir con los objetivos planteados para el resultado No 3 del proyecto 2001, las cuales consisten en:

ACCIONES RELEVANTES

Se suscribieron tres (3) convenios para adelantar la implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales, para las comunidades indígenas de Mateguadua, en el municipio de Florida, Chonara Huena, en el municipio de Buenaventura, Chorrera Blanca, en el municipio de Jamundí y San Juanito, en el municipio de Florida.Actualmente las actividades se encuentran proceso de ejecución.

Así mismo, se inició el proceso pre contractual para la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales, las cuales se ejecutarán en los municipios de: Toro, Obando, Zarzal, La Unión, La Victoria, Roldanillo, Bolívar, El Dovio, Bugalagrande, San Pedro, Sevilla, Trujillo, Buga (Corregimiento de Pueblo Nuevo), Pradera, Florida, Palmira, Vijes, Jamundí, Cali, El Cairo, Alcalá, Cartago y La Cumbre para un total de 858 sistemas.

Resultado 6: Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico

Se suscribió con el municipio de Caicedonia el convenio 047 de 2019 para la "Construcción del colector El Limonar en la cabecera municipal de Caicedonia" y una duración de cuatro (4) meses, que se ejecutará en el segundo semestre de la presente vigencia

La construcción de los lechos de secado para la optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Versalles se encuentra en proceso de contratación y se adjudicará y ejecutará en el segundo semestre de la presente vigencia.

El proyecto que tiene por objeto "Realizar la construcción del colector principal calle 4 y obras secundarias y complementarias, tramo de la carrera 4 entre calles 4 y 6, calle 6 entre carreras 4 y 3, que hacen parte de la fase I de los colectores en la cabecera municipal de Cartago", mediante la licitación pública No. 10 de 2019 se adjudicó a la empresa Consultoría Técnica Latinoamericana y del Caribe S.A.S. - CONELAC SAS, con plazo de ejecución a partir del acta de inicio sin exceder el 2 de diciembre de 2019. La adjudicación se realizó en julio 8 de 2019.

Las obras de construcción de colectores interceptor Palmira parte alta y emisario final de conexión río palmira parte baja a la PTAR, se encuentran en ejecución con un avance de 1041 metros lineales. (1900 metros lineales en total para el 2019). Esta obra se ejecuta dentro de los Convenios 177 y 178 de 2017, pero fueron contratadas a finales de 2018 por el municipio de Palmira. Cabe anotar que en esta contratación también se incluyen 2400 metros lineales de la vigencia 2017.





Foto 93. Construcción de colectores de Palmira.

Resultado 8: Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico.

Se celebró el convenio de asociación. Actualmente, el conviniente realiza la revisión de la estrategia educativa relacionada con saneamiento básico, la cual fue entregada por la Corporación. Esta revisión tiene como propósito analizar su contenido e interiorizarlo; a partir de ahí la implementación podrá ser oportuna y efectiva. a través de la revisión del material didáctico con el que cuenta la estrategia educativa, de igual manera, dicho material será entregado por la Corporación oportunamente. Esta actividad permitirá que el conviniente, de manera conjunta con CVC, defina el material a producir, en las cantidades definidas en el presupuesto. El material didáctico es un apoyo pedagógico al trabajo de campo con los actores sociales correspondientes y la construcción del plan de trabajo para la implementación de las estrategias, el cual debe ser concertado con los funcionarios designados, por las Direcciones Ambientales Regionales, para acompañar y apoyar el proceso.

La estrategia educativa para procesos de reconversión tecnológica en sistemas productivos del sector cafetero está en fase de contratación.

Resultado 9: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas

En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA.

En este sentido, durante el primer semestre de 2019, la CVC definió los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL-, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

De esta manera para el proyecto 2001 se adelanta la contratación de las siguientes iniciativas:

ACCIONES RELEVANTES

Tabla 61. Iniciativas FPAA - Proyecto 2001

DAR	Cuenca / Municipio	Objeto / Necesidad
Norte	Catarina– EL ÁGUILA Cañaveral – EL ÁGUILA	Implementar sistemas de tratamiento de vertimientos originados en el beneficio de café, como estrategia para contribuir con la mitigación de la contaminación originada en las cuencas Catarina y Cañaveral en el municipio de El Águila.
Centro Norte	Bugalagrande - BUGALAGRANDE	Implementar sistemas para el manejo adecuado de aguas residuales de actividades agropecuarias y sistemas productivos sostenibles en la cuenca Bugalagrande, municipio de Bugalagrande.
Centro Sur	Guadalajara - BUGA	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Guadalajara, municipio de Buga
Centro Sur	Calima - CALIMA-DARIEN	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Calima, municipio de Calima El Darién.
Centro Sur	Sonso - BUGA	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en la cuenca Sonso, municipio de Buga
Centro Sur	Riofrio - RIOFRIO	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Riofrio, municipio de Riofrio.
Centro Sur	Riofrio - TRUJILLO	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en la cuenca Riofrio, municipio de Trujillo
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Meléndez, municipio de Cali.
Pacifico Este	Dagua - DAGUA	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Dagua en el municipio de Dagua.
Brut	Rut - LA UNION	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en el municipio de La Unión, cuenca RUT.
Norte	Cañaveral - EL AGUILA	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en la cuenca Cañaveral, municipio de El Águila
Sur Occidente	Timba - JAMUNDI	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca timba, municipio de Jamundí.
Sur Occidente	Claro - JAMUNDI	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Claro, municipio de Jamundí.
Norte	La Vieja - CARTAGO	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en la cuenca La Vieja, municipio de Cartago.
Brut	Los Micos - LA VICTORIA	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y pecuarias en la cuenca Los Micos, municipio de La Victoria
Centro Sur	Riofrio - RIOFRIO	Implementar sistemas para la descontaminación de aguas mieles y residuales del proceso de beneficio del Café, en la cuenca Riofrio, municipios de Riofrio y Trujillo.
Centro Sur	Calima - CALIMA-DARIEN	Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cuenca Calima, municipio de Calima- El Darién
Pacifico Oeste	Dagua, Calima, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio Buenaventura	Implementar acciones para el manejo de aguas residuales en territorios de comunidades negras en las cuencas Dagua, Calima, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio de Buenaventura .
Sur Oriente	Guachal (Bolo-Fraile) - PRADERA	Implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indígena de El Nogal del resguardo Kwet Wala en el municipio de Pradera.
Centro Norte	La Vieja – Sevilla	Implementación de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indígena Akonedrua en el municipio de Sevilla.

Resultado 10: Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales.

Se adjudicó el proceso de Concurso de Méritos para la contratación del objeto "Realizar los estudios para el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de El Dovio". Se firmó el Contrato 347 de 2019 en el mes de mayo de 2019 con la firma INALTER. La duración del contrato es de 5 meses y se espera finalizar en el mes de octubre de 2019.

Se entregaron en el mes de mayo de 2019 los productos del contrato 712 de 2018, cuyo objeto es "Realizar los estudios para el rediseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Florida. Durante los meses de mayo y junio se adelantó la revisión de los productos entregados (Memorias de Cálculo, Planos, Informes de Campo, Presupuesto, Cronograma de Obra etc.) por parte del Grupo Técnico de la Dirección Técnica Ambiental y la Supervisión del Contrato.



Gráfico 3. Predio PTAR y Emisario Final Proyectado.

2.2.5.1.2 VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 62. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia anterior 2018

Acciones Relevantes
Resultado 1: Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada
Mediante el Contrato 0442 de 2018 con la empresa Comercializadora Intermundial S.A. COMUNDIAL se realizó mantenimiento civil, electrónico y calibración de las ocho (8) estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad del agua de la CVC, se realizó el 100% y a entera satisfacción y se hizo el trámite de pago a finales de diciembre de 2018.
Resultado 2: Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados
La formulación de los Instrumentos de Planificación Ambiental – Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) se llevó a cabo en la vigencia 2018 y para la vigencia 2019 se realizaron los ajustes finales y/o correcciones, así como el proceso de adopción, los PORH fueron: 1. PORH río Bitaco – Conviniente: Universidad Autónoma de Occidente. 2. PORH río Vijes – Conviniente: Universidad Tecnológica de Pereira. 3. PORH río Yumbo – Conviniente: Universidad Tecnológica de Pereira. 4. PORH río Lili – Conviniente: Universidad Tecnológica de Pereira 5. PORH río Meléndez – Conviniente: Universidad Tecnológica de Pereira 6. PORH río Cañaveralejo – Conviniente: Universidad Tecnológica de Pereira 7. PORH río Arroyohondo – Conviniente: Fundacion PROAGUA.
 *Foto 94. Socialización resultados PORH Bitaco*  *Foto 95. Socialización resultados PORH Vijes*
El proceso de adopción de los PORH se encuentra en elaboración del acto administrativo por parte de la Oficina Asesora Jurídica, el PORH del río Vijes no se adoptará para la vigencia actual debido a que no se surtió por completo el proceso de Consulta Previa, quedando pendientes las Comunidades Negras asentadas en el área de influencia del proyecto, las cuales son CCCN San Marcos y CCCN Manga Vieja.
Resultado 3: Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales.
Mediante convenio 019 del 2018, se ejecutaron las obras correspondientes a la implementación del sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indígena de Batatalito en el Municipio de El Dovio.     *Foto 96. Obra SITAR Comunidad Indígena de Batalito, municipio de El Dovio Valle del Cauca.* Mediante convenio 033 de 2018, se realizó el diseño de los sistemas de tratamiento de aguas residuales para las comunidades indígenas de Akonedrua en el Municipio de Sevilla, Doujurabida en el Municipio de Bugalagrande, Yu Yiskwe en el Municipio de Dagua y Joaquincito en el Municipio de Buenaventura Valle del Cauca. Mediante convenio 023 de 2018, se realizó el el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad indígena de Guasiruma en el Municipio de Vijes Valle del Cauca.
Resultado 6: Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico
Las obras para la ejecución del objeto de los Convenios 177 y 178 de 2017 suscritos con el municipio de Palmira, sólo fueron adjudicadas por el municipio el 28 de diciembre de 2018. La construcción de la PTAR está pendiente de la autorización ICANH para la intervención del lote donde se construirá. El diseño de la PTAR de Buga, realizado a través del contrato 675 de 2017 por el Consorcio INGESAM – EESALAMANCA fue terminado en marzo de 2019, falta que la interventoría reciba a satisfacción los últimos tres productos para proceder a cancelar los pagos pendientes y liquidar el contrato. El colector Zuñiga – Las Brisas fue terminado, está pendiente la terminación y puesta en funcionamiento de la estación de bombeo Brisas por la importación de los equipos de bombeo. El convenio 169 de 2017, a través del cual se ejecuta el proyecto, fue suspendido por noventa (90) días).

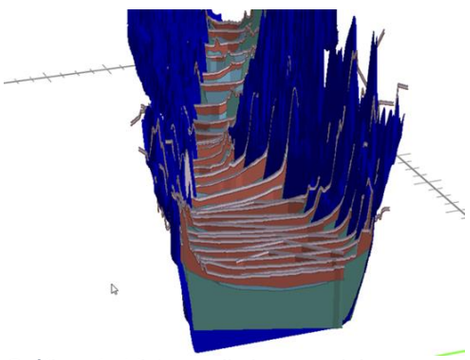
Acciones Relevantes
 *Foto 97. Tramo colector Zuñiga – Las Brisas antes de llegada a viaducto, Caicedonia.*  *Foto 98. Cámara de inspección y viaducto colector Zuñiga – Las Brisas, Caicedonia*
Resultado 10: Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales.
Se adjudicó el proceso de Concurso de Méritos CM 062 para la contratación del objeto "Realizar los estudios para el rediseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Florida". Se firmó el Contrato 0712 de 2018 el día 12 de diciembre de 2018 con la firma Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON. La duración del contrato es de 5 meses y se espera finalizar el 16 mayo de 2019.

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

Objetivo General: Mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico

2.2.5.2.1 VIGENCIA ACTUAL

Tabla 63. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2019

Acciones Relevantes
Resultado 1: Línea base del recurso hídrico actualizada
Respecto a los logros alcanzados en referencia a la adquisición de sensores hidroclimatológicos con el fin de automatizar la red hidroclimatológica, en el primer semestre de 2019 se desarrolló la instalación de estas estaciones, en cada sitio fue necesario la construcción e instalación de diferentes estructuras que alojaran los sensores, de tal manera que se garantice la seguridad y funcionalidad de las estaciones. A la fecha se encuentran instaladas 24 estaciones, de las contempladas dentro del proyecto.    *Foto 99. Estación pluviométrica La Clarita.*  *Foto 100. Estación pluviométrica Austria.* Referente a los análisis cuyo objeto es la delimitación de las zonas de recarga del acuífero Valle del Cauca, se avanzó en cada una de las actividades que permitirán contar con este producto, en el primer semestre de 2019, se avanzó en el desarrollo de los diferentes análisis para completar el modelo numérico y conceptual del acuífero hasta el norte del Valle del Cauca.    *Gráfico 4. Vista preliminar modelo conceptual acuífero Valle.*

Acciones Relevantes
En referencia al avance de la actualización del Centro de Control de la CVC, se desarrollaron las herramientas planteadas, las cuales buscan facilitar la gestión del recurso hídrico en el Valle del Cauca. Esta actividad se encuentra al 90% de avance, restando la fase de socialización y posibles ajustes que surjan de esta.
Resultado 2: Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado
En el año 2019, se desarrollaron las actividades tendientes a insumar a la fase de diagnóstico técnico del PMAA, dentro de las cuales se encuentran análisis de la demanda de agua subterránea, determinación de la vulnerabilidad a la contaminación del acuífero, evaluación de la calidad de agua subterránea, sumado a esto, se desarrolló en paralelo el modelo numérico y conceptual del acuífero y se abordan otros ítem, todos ellos incluidos en la Guía metodológica para la Formulación de Planes de Manejo ambiental de Acuíferos elaborada por Min ambiente en el 2014. Igualmente se avanzó en la definición de estrategias para abordar la fase de diagnóstico participativo, que dará inicio en el siguiente semestre de 2019.
Resultado 3: Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.
POMCA de la Subzona Hidrográfica de los ríos Arroyohondo - Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, Mediacanoa – Piedras, Código IDEAM 2631: Dentro de los avances de las metas definidas para la formulación de este POMCA, se encuentra la formulación de la fase de prospectiva y zonificación ambiental, el consultor concluyó la elaboración del diseño de escenarios tendenciales y la construcción y análisis de escenarios deseados, productos objeto de revisión por parte de la Corporación. En el proceso de formulación del POMCA se contó con la participación activa de los actores sociales del territorio en ordenación, a través del Consejo de Cuenca. En el primer semestre del año 2019 se llevó a cabo la formulación y aprobación del reglamento de esta instancia de participación. Además se realizó el conversatorio denominado “Nuestra Visión del Futuro” como conclusión de la construcción de escenarios deseados contando con una amplia participación de la comunidad en general.    *Foto 101. Participación de la comunidad en la fase de diagnóstico del POMCA Subzona 2631.*      *Foto 102. Asistentes al conversatorio “Nuestra Visión del Futuro” POMCA Subzona 2631.* **POMCA de la Subzona Hidrográfica del río Timba, código IDEAM 2605:** Dentro de los avances de las metas definidas para la formulación del POMCA del río Timba, se tiene que en el primer semestre del año 2019 se avanzó en la formulación del 30% de la fase del diagnóstico. En cuanto a la consulta previa, se continúa adelantando las actividades contempladas en la ruta metodológica concertada con la CVC, la CRC y los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras certificados y en proceso de certificación por parte del Ministerio del Interior. No obstante, es preciso mencionar que la fase de diagnóstico del POMCA de la subzona hidrográfica del río Timba se encuentra supeditada a la definición de protocolos y acuerdos con la comunidad, para garantizar el acceso seguro a la zona de estudio, ya que éste se encuentra restringido por las condiciones de orden público, movilidad y seguridad que se presentan en la zona de influencia del proyecto, lo que afecta la realización de trabajos de campo y por tanto la obtención de información primaria necesaria para la culminación de esta fase.    *Foto 103. Presentación de avances de la fase del diagnóstico del POMCA del Río Timba.*
Resultado 4: Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.
Se adelantaron actividades de restauración, fortalecimiento a las organizaciones rurales prestadoras del servicio de agua y motivación al cambio de comportamiento, todo ello con el propósito de contribuir a mejorar la disponibilidad de agua, tanto en cantidad como en calidad. A través de las Campañas de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, las cuales se ejecutan en:

Tabla 64. Cuencas y Municipios donde se Implementa la Estrategia "Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua"

Cuencas	Municipios
RUT	La Unión
LA PAILA	Bugalagrande
SONSO	Guacarí
FRAILE	Florida
JAMUNDI	Cali
DAGUA	Buenaventura y La Cumbre
CHANCO	Ansermanuevo
PESCADOR	Bolivar
BOLO	Pradera
YUMBO	Yumbo
CALIMA	Calima
CAJAMBRE	Buenaventura

Se lograron los siguientes resultados:

- 1.271.76 hectáreas con planificación predial agroambiental en 17 predios
- Restauración de 164 hectáreas



Foto 104. Imagen de la implementación del ARA., Sistema Silvopastoril. Cuenca Sonso. Municipio de Guacarí. Predio Las Glorias.



Foto 105. Imagen durante la implementación del ARA. Sistema Silvopastoril. Cuenca Sonso. Municipio de Guacarí. Predio Las Glorias.



Foto 106. Imagen después de la implementación del ARA. Sistema Silvopastoril. Cuenca Sonso. Municipio de Guacarí. Predio Las Glorias.

- Finalizó la Tercera y Última Fase Universitaria, la cual se llevó a cabo desde el 21 de enero al 15 de febrero del año 2019, en la Universidad Libre – Sede Cañasgordas.
- Siete (7) funcionarios de la CVC recibieron título de Maestría en "Artes de la Comunicación con Énfasis en Manejo de Cuencas Hidrográficas".



Foto 107. Graduación de siete (7) funcionarios de la Corporación. Maestría en "Artes de la Comunicación con Énfasis en Manejo de Cuencas Hidrográficas". Universidad Libre-Sede Cañasgordas. Cali. Febrero 15 de 2019.

Acciones Relevantes

- Como parte del fortalecimiento de la comunicación y divulgación del proyecto, se adelantó capacitación a los comunicadores y funcionarios de la CVC, que participan de las actividades de la Estrategia, en el "Manejo de Redes Sociales", con el propósito de potencializar nuevas herramientas para producción, postproducción y difusión de información en diferentes plataformas digitales.





Foto 108. Capacitación en Manejo de Redes Sociales. Observatorio Ambiental – CVC. Mayo 9 y 10 de 2019.

- En el marco del "Encuentro de Comités Gestores y Operadores", llevado a cabo durante los días 13 y 14 de junio, lo participantes identificaron logros, lecciones aprendidas y retos, resaltando la efectividad del proceso, tanto en las acciones de conservación como en disminución de amenaza por malas prácticas agropecuarias. Igualmente, destacaron los resultados obtenidos en cambio de comportamiento de los actores sociales con los cuales se viene implementando la Estrategia.

Resultado 5: Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.

En el primer semestre de 2019 se inició con el proceso contractual SAMC 017 de 2019 para "Realizar la adecuación y mantenimiento a los sistemas de medición de agua continua en los sitios priorizados por la CVC". Con este trabajo se pretende instalar y poner en funcionamiento cinco (5) sistemas de medición continua de agua en las siguientes derivaciones: Acequia Grande del rio Guabas, Acequia Chambimbal y La Julia del rio Guadalajara, Acequia Perodiaz del rio Fraile y Acequia Los Comuneros del rio Claro. La finalidad de esta labor es contar con información en tiempo real de los caudales que circulan por estas derivaciones, como insumo para que las asociaciones de usuario hagan una mejor distribución y manejo del recurso hídrico en las zonas de influencia de cada corriente. A la fecha de presentación del informe está pendiente la firma del acta de inicio del contrato.



Foto 109. Acequia Los Comuneros, Rio Claro-Jamundí.

En relación a la instrumentación de los pozos para realizar el monitoreo se continua con las labores de campo.

Resultado 6: Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.

Se realizaron las contrataciones relacionadas con las siguientes actividades:

Tabla 65. Lista de convenios celebrados en el marco del resultado 6 del proyecto 2002.

Actividad	Comunidad	Objeto Contractual	Modalidad
Construcción de sistemas de abastecimiento de agua en comunidades indígenas.	Construcción del sistema de Abastecimiento de agua para la comunidad indígena de El Hormiguero La Cedrera en el Municipio de Dagua.	Adelantar la implementación del sistema de Abastecimiento de agua para la comunidad indígena de El Hormiguero la Cedrera en el Municipio de Dagua Valle del Cauca.	Convenio 30 de 2019
	Construcción del sistema de Abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Chonara Huena en el Municipio de Buenaventura.	Adelantar la implementación de los sistemas de Abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Akonedrua en el Municipio de Sevilla y Chonara Huena en el Municipio de Buenaventura Valle del Cauca.	Convenio 31 de 2019
	Construcción del sistema de Abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Akonedrua en el Municipio de Sevilla.		
	Diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena Niaza en el Municipio de Restrepo Valle del Cauca	Realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena Niaza en el Municipio de Restrepo Valle del Cauca	Convenio 83 de 2019

Resultado 8: Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.

Los resultados obtenidos a través del proceso socioeducativo, dirigido a miembros de los acueductos rurales seleccionados, organizaciones sociales, actores sociales relevantes y comunidad usuaria del servicio fueron:

Acciones Relevantes
• Caracterización de las organizaciones prestadoras del servicio de agua, en sus componentes: ambiental, administrativo, normativo y operativo. La información se recolectó a través de instrumento construido para ello. • Con el fin de monitorear la calidad de agua de las fuentes superficiales, que surten de agua a los sistemas de acueducto seleccionados y que están ubicadas en predios donde se concertaron las acciones de restauración, a través de laboratorio certificado, se tomaron muestras para los parámetros de acidez, alcalinidad, dureza, turbiedad, temperatura, sólidos disueltos y Ph en 14 acueductos de los 20 acueductos, lo que representa un avance del 70%.



Foto 110. Toma de muestras de calidad de agua. Acueducto ACUAPALMA. Municipio de Argelia. Cuenca Garrapatas.

• Dentro de la actividad de fortalecimiento socioeducativo a los actores comunitarios, que hacen parte de la gestión integral del agua en los acueductos priorizados, se implementó el proceso de Gobernanza del Agua, con el fin de fortalecer las organizaciones prestadoras del servicio de agua, sensibilizar a las comunidades usuarias en la importancia de conservación de las cuencas hidrográficas y visibilizar los servicios eco sistémicos. Se adelantaron 17 jornadas de capacitación, contando con la participación de 336 personas, de las cuales 176 fueron mujeres y 160 hombres. • Se definieron los módulos de capacitación para adelantar diplomado, con el fin de proporcionar elementos conceptuales y herramientas que fortalezcan la labor que vienen adelantando los acueductos veredales.
Resultado 9: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas
En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA. En este sentido, durante el primer semestre de 2019, se definieron los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL-, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión. De esta manera se adelanta la contratación de las siguientes iniciativas:

Tabla 66. Iniciativas FPAA - Proyecto 2002

DAR	Cuenca / Municipio	Objeto / Necesidad
BRUT	Pescador - BOLÍVAR	Implementar acciones para el aprovechamiento y manejo adecuado del agua en reservas naturales de la sociedad civil de la parte alta y media de la cuenca del Rio Pescador municipio de Bolívar
Norte	Garrapatas - ARGELIA	Implementar sistemas de captación de aguas lluvia como estrategia para mejorar el manejo agrícola y pecuario en la cuenca del Rio Garrapatas, municipio de Argelia
Pacifico Oeste	Bahía Buenaventura - BUENAVENTURA	Implementación de estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente de aguas lluvias en la cuenca Bahía Buenaventura en el municipio de Buenaventura.

2.2.5.2.2 VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 67. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2018.

Acciones Relevantes
Resultado 1: Línea base del recurso hídrico actualizada
Para la realización de la Zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática, en la vigencia 2018, se inició el trámite precontractual.
Resultado 3: Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.
POMCA de la Subzona Hidrográfica de los ríos Arroyohondo – Yumbo - Mulaló – Vijes – Yotoco - Mediacanoa – Piedras, código IDEAM 2631: Se aprobó la fase de diagnóstico del POMCA. Así mismo, en el marco de la convocatoria realizada por la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, se adelantó con la comunidad Unión Wuonan Nonan ubicada en el Corregimiento de San Marcos, jurisdicción del Municipio de Yumbo el taller de identificación de impactos, medidas de manejo, formulación de acuerdos, protocolización y conformación del

Acciones Relevantes
comité de seguimiento para la formulación de este POMCA. Se definió la realización de seguimientos semestrales a los acuerdos establecidos. Además, se trabajó con las comunidades Nasa Kwes Ki Wue, Yanaconas, El Delirio y Dai Kiri Sia, el proceso de pre consulta y las etapas de identificación de impactos, medidas de manejo y formulación de acuerdos. No obstante, la CVC se encuentra a la espera de la respuesta oficial de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, sobre la certificación de estas cuatro comunidades indígenas para poder formalizar con dicho Ministerio las actas de cada una de las etapas del proceso de consulta previa. **POMCA de la Subzona Hidrográfica del río Timba, código IDEAM 2605:** Se cumplió el 22% del pago pendiente correspondiente al 30% de la fase de diagnóstico. Respecto a la consulta previa, la CVC y la CRC continúan realizando reuniones de acercamiento y concertación con las comunidades étnicas tendientes a dinamizar los procesos de consulta previa con las comunidades certificadas y en proceso de certificación por parte del Ministerio del Interior
Resultado 4: Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.
En el marco de las Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, se adelantaron las actividades programadas, logrando los siguientes resultados: restauración de 23 hectáreas de bosque protector y sistemas agroforestales, en las cuencas La Paila y La Unión y 23.4 hectáreas corresponden a conservación y restauración del ecosistema manglar, acciones que se ejecutaron en la cuenca del río Cajambre.



Foto 111. Foto 44. Antes, durante y después. Sistema Agroforestal. Predio El Rincón. Municipio de la Unión. Cuenca RUT.



Foto 112. Antes, durante y después. Aislamiento de Protección. Predio La Rivera. Municipio de Bugalagrande. Cuenca La Paila.

En el marco de la implementación de acciones previstas para lograr la restauración de ecosistemas reguladores de agua en microcuencas abastecedoras en acueductos rurales priorizadas, se trabajó en 20 acueductos rurales, ubicados en 11 cuencas del Valle del Cauca:

Acciones Relevantes

Tabla 68. Listado de cuencas, municipios y acueductos seleccionados en donde se llevan a cabo las acciones de fortalecimiento de las organizaciones rurales prestadoras del servicio de agua.

Cuencas	Municipios	Acueductos Seleccionados
La Vieja	Cartago	Modin
		Coloradas
	Alcalá	Maravelez
		La Cuchilla
Garrapatas	Argelia	Acuapalma
		San Roque
Catarina	Ansermanuevo	Real Brillante
		Acuavergel
RUT	La Unión	Quebrada Grande
		Pajaro de Oro
Garrapatas	El Dovio	El Diamante
La Vieja	Caicedonia	San Isidro
		Asodeaba
San Pedro	San Pedro	Mates Arenales
Guadalajara	Buga	La Cabaña
Cali	Cali	Acuabrisas
		Puragua
Yumbo	Yumbo	Santa Ines
Amaime	Palmira	Potrerillo
		Acueducto Tenjo

Los resultados relevantes fueron:

- Socialización de objetivo, alcances, actividades, metas y metodología a miembros de los acueductos rurales seleccionados, actores sociales relevantes (Administraciones Municipales, Juntas de Acción Comunal, Grupos Juveniles, Asociaciones de Reserva Campesina, Asociaciones de mujeres, Mesas de Trabajo por el Agua, del Conflicto, entre otras) y comunidades usuarias del agua. Se contó con la participación de aproximadamente 471 personas, de los cuales 213 fueron hombres y 258 mujeres.
- Recorridos de localización e identificación de predios, con el propósito de definir áreas para restauración. En este ejercicio se contó con la participación de 325 personas, de las cuales 115 fueron hombres y 210 mujeres.



Foto 113. Recorrido de localización e identificación de predios. Acueducto Maravelez. Municipio de Alcalá.

- Levantamiento de información geográfica y cartográfica de las 20 microcuencas abastecedoras de los acueductos seleccionados y de los predios en los cuales se definieron acciones de conservación, restauración y disminución de amenazas por malas prácticas agropecuarias.
- 24 hectáreas en proceso de restauración.





Foto 114. Aislamiento de Protección y Enriquecimiento. Acueducto Pájaro de Oro. Predio El Retiro. Corregimiento Pájaro de Oro. Municipio de La Unión. Cuenca RUT.

Resultado 6: Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.

En relación a la Implementación del sistema de abastecimiento de agua, para la comunidad indígena de La Rivera en el municipio de Florida, se construyeron la bocatoma, el desarenador, el tanque de almacenamiento, las cámaras de quiebre y las válvulas ventosas y de purga, estructuras requeridas para abastecer a la comunidad de La Rivera en el municipio de Florida, beneficiando a una población de 400 habitantes.

Acciones Relevantes
 *Foto 115. Bocatoma Acueducto La Rivera – Municipio de Florida.*  *Foto 116.Tanque de Almacenamiento Acueducto La Rivera.* Se realizó el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Chonara Huena en el Municipio de Buenaventura y Dachivedea en el Municipio de Bugalagrande Valle del Cauca. Estos sistemas beneficiaran a una población de 650 habitantes. Se realizó el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Chorrera Blanca en el Municipio de Jamundí, El Cremal en el Municipio de Bolívar y El Hormiguero La Cedrera en el Municipio de Dagua Valle del Cauca. Estos sistemas beneficiaran a una población de 720 habitantes.
Resultado 8: Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.
Dentro del COT 0594 de 2018 para "Formular acciones que permitan mejorar las condiciones de uso y manejo del recurso hídrico en los ríos Amaime, Zabaletas, Sonso y Tuluá-Morales como insumo para la promoción en la conformación de las asociaciones de usuarios del agua en cada corriente" el contratista en su propuesta presentó y realizó actividades de georreferenciación en el Rio Pescador con lo cual aportó en un 10% a la Actividad relacionada con la Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del **agua** del río Pescador. En igual sentido dentro del COT 592 de 2018 para "Realizar la estructuración técnica de un programa de uso eficiente y ahorro del agua en un sistema de distribución colectivo como insumo para el fortalecimiento de la asociación de usuarios del agua en los ríos Fraile y Tuluá" se llevaron a cabo labores que aportaron en un 10% a la Actividad relacionada con el Fortalecimiento de la asociación de usuarios del agua del río Tuluá

2.2.5.2.3 VIGENCIA ANTERIOR 2017

Tabla 69. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2017

Acciones Relevantes
Resultado 1: Línea base del recurso hídrico actualizada
Se realizó en su totalidad la caracterización de la información hidroclimatológica pendiente (10 informes), para el análisis y delimitación de la franja forestal protectora en cuencas priorizadas se completó la ejecución física faltante de 1.2 cuencas.
Resultado 7: Acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementados.
Para la reubicación de la estación hidrométrica del río Pescador (paraje Berruecos) e instalación de una nueva estación en la parte baja del río Pescador, se espera a Noviembre de este año tener instaladas y en funcionamiento las dos estaciones de caudales, actualmente el COT 662 de 2017 con el cual se cumplirá esta actividad se encuentra suspendido por inconvenientes climáticos que han impedido adelantar la instalación de los equipos.

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

2.3.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes

2.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.3.1.1.1 Monitoreo biodiversidad

Se trabajará con base en la información que se levante en el ejercicio de implementación de planes de manejo en Reservas Naturales de la Sociedad Civil del sector la Nevera y en la Reserva Forestal Amaime. El ejercicio de implementación, incluye la caracterización y el monitoreo de dos ecosistemas asociados con la especie oso andino.

Tabla 70. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre	Tipo	Localización	Resultados
Páramos y bosques andinos	Alto Andino	Amaime-Palmira	De acuerdo con los resultados de ocupación de oso andino y conflicto humano-oso andino en la vereda La Nevera y en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime, se avanzó en el proceso de articulación CVC, WCS y Fondo Agua para la Vida con el fin de orientar las acciones a realizar en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil localizadas en esta área, hacia el monitoreo y conservación del oso andino como elemento clave de los ecosistemas de páramo y de bosque andino. En ese sentido, se definieron las acciones de restauración que permitirán aumentar la ocupación de la especie y reducir el conflicto con la participación de los propietarios y comunidades en general, con quienes se han realizado talleres sobre el manejo del conflicto-oso andino y sobre conservación de la especie. Todo lo anterior se constituye en el punto cero para posteriormente identificar cambios a nivel de paisaje, ocupación de la especie y comportamiento de las personas, como resultado de las implementaciones que se están llevando.  *Foto 117. Taller educación ambiental para la conservación del Oso Andino-La Nevera, Mpio. de Palmira.*

2.3.1.1.2 Monitoreo del Recurso bosque

Se establecieron y midieron doce (12) parcelas permanentes de monitoreo en bosques naturales en las cuencas hidrográficas de los ríos Guachal (5), Amaime (1) y Dagua (6) con el fin de realizar la investigación y el estudio de la biodiversidad en tres subzonas hidrográficas y una de nivel subsiguiente (Dagua) a nivel de ecosistema y de paisaje priorizados, cuya localización se presenta a continuación:

Tabla 71. Coordenadas geográficas de los vértices de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en las cuencas hidrográficas de los ríos Guachal y Amaime.

Municipio/Localidad	Altitud (msnm)	Vértice	Coordenadas	Nombre del ecosistema	Ecosistema
Municipio Palmira, La Zapata (alta)	1597	V1	76°11'25,41"W 3°30'42,21"N	Bosque medio húmedo en montaña fluvio-gravitacional	BOMHUMH
	1604	V2	76°11'23,41"W 3°30'41,544"N		
	1577	V3	76°11'22,909"W 3°30'43,044"N		
	1581	V4	76°11'24,41"W 3°30'43,877"N		
Municipio Palmira, La Zapata (baja)	1409	V1	76°11'50,874"W 3°31'2,157"N	Bosque medio húmedo en montaña fluvio-gravitacional	BOMHUMH
	1417	V2	76°11'50,967"W 3°31'3,552"N		
	1427	V3	76°11'52,548"W 3°31'3,18"N		
	1423	V4	76°11'51,804"W 3°31'1,878"N		
Municipio Pradera, Bolo Blanco (alta)	2418	V1	76°6'56.4"W 3°27'19.5"N	Bosque muy frío muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	BOSMHMH
	2421	V2	76°6'56.1"W 3°27'21"N		

Municipio/Localidad	Altitud (msnm)	Vértice	Coordenadas	Nombre del ecosistema	Ecosistema
	2438	V3	76°6'57.7"W 3°27'21.4"N		
	2427	V4	76°6'57.8"W 3°27'19.4"N		
Municipio Pradera, Bolo Blanco (baja)	2380	V1	76°6'55.3"W 3°25'18.5"N	Bosque muy frío muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	BOSMHMH
	2385	V2	76°6'55.7"W 3°25'13"N		
	2389	V3	76°6'55.1"W 3°25'23"N		
	2375	V4	76°6'55.8"W 3°25'18.1"N		

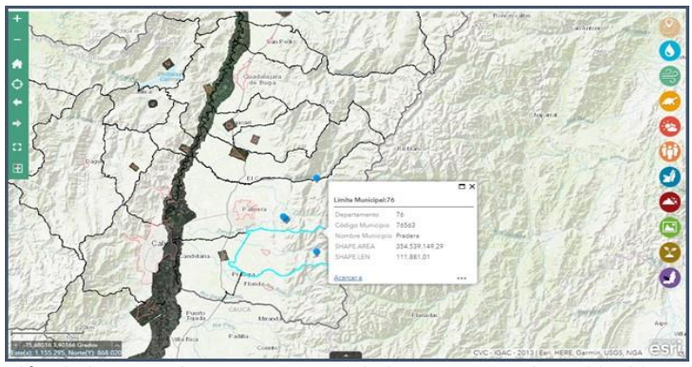


Gráfico 5. Localización de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en las cuencas hidrográficas de los ríos Guachal y Amaime.

Tabla 72. Coordenadas geográficas de los vértices de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en la cuenca hidrográfica del río Dagua

Municipio/Localidad	Altitud (msnm)	Vértice	Coordenadas	Nombre del ecosistema	Ecosistema
Municipio Dagua, Carrizales	1911	V1	76°39'42,023"W; 3°48'47,11"N	Bosque medio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	BOMMHMH
	1890	V2	76°39'42,451"W; 3°48'45,869"N		
	1886	V3	76°39'41,338"W; 3°48'45,098"N		
	1872	V4	76°39'40,867"W; 3°48'46,682"N		
Municipio Restrepo, Rio Grande (Bajo)	1252	V1	76°34'21,165"W; 3°45'18,799"N	Arbustales y matorrales medio muy seco en montaña fluvio-gravitacional	AMMMSMH
	1258	V2	76°34'19,822"W; 3°45'18,967"N		
	1278	V3	76°34'20,325"W; 3°45'20,646"N		
	1291	V4	76°34'21,669"W; 3°45'20,479"N		
Municipio Restrepo; Rio Grande (Alto)	1433	V1	76°34'30,343"W; 3°45'30,31"N	Arbustales y matorrales medio muy seco en montaña fluvio-gravitacional	AMMMSMH
	1431	V2	76°34'28,664"W; 3°45'30,478"N		
	1436	V3	76°34'29,167"W; 3°45'32,326"N		
	1441	V4	76°34'31,015"W 3°45'31,99"N		
Municipio Buenaventura, Escalerete (Alto)	184	V1	76°51'50,084"W 3°49'33,912"N	Bosque cálido muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	BOCMHMH
	191	V2	76°51'49,581"W 3°49'33,072"N		
	210	V3	76°51'48,069"W 3°49'33,576"N		
	175	V4	76°51'48,405"W 3°49'35,256"N		
Municipio Buenaventura, Escalerete (Bajo)	172	V1	76°53'9,86"W; 3°49'57,257"N	Bosque cálido muy húmedo en lomerío-fluvio-gravitacional	BOCMHLH
	154	V2	76°53'9,02"W; 3°49'54,906"N		
	160	V3	76°53'7,677"W; 3°49'53,898"N		
	160	V4	76°53'6,669"W; 3°49'54,738"N		
Municipio Buenaventura, Calle Larga	42	V1	76°59'19,405"W 3°49'31,586"N	Bosque cálido pluvial en lomerío fluvio-gravitacional	BOCPLLH
	38	V2	76°59'17,724"W 3°49'30,955"N		
	32	V3	76°59'17,724"W 3°49'32,426"N		
	48	V4	76°59'18,984"W 3°49'33,477"N		

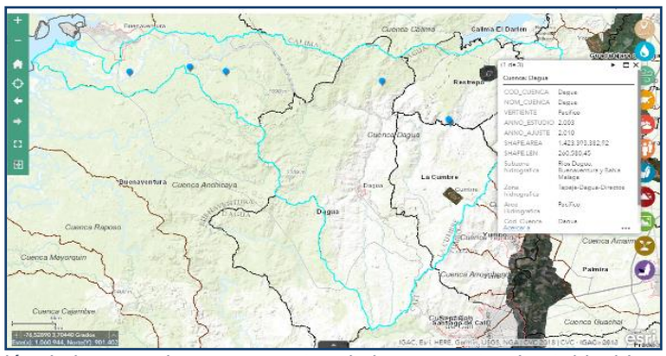


Gráfico 6. Localización de las parcelas permanentes de bosque natural establecidas en la cuenca hidrográfica del río Dagua.

La ejecución del monitoreo de parcelas permanentes de bosques naturales establecidas en las mencionadas cuencas se realizará durante el segundo semestre del año en curso, en

cumplimiento del objetivo misional relacionada con la obtención de información sobre el estado y dinámica de los ecosistemas forestales existentes en el Valle del Cauca, con miras a establecer prioridades de actuación orientadas a alcanzar tanto los propósitos de la política nacional de bosques como del Plan Nacional de Desarrollo Forestal, en términos de Ordenación, Restauración, Preservación y Uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos de los bosques naturales y su contribución a la competitividad y desarrollo sostenible del departamento.

Se espera realizar labores de monitoreo en la red de parcelas permanentes de bosques de manglar en seis (6) cuencas del litoral Pacífico Vallecaucano (San Juan, Bahía Málaga, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya). Donde se pretende aportar al objetivo misional de la Dirección Técnica Ambiental relacionada con la obtención de información sobre el estado y dinámica de los ecosistemas de manglar existentes en el Valle del Cauca, con miras a establecer prioridades de actuación orientadas a alcanzar los propósitos del Programa Nacional sobre “Uso sostenible, manejo y conservación de los ecosistemas de manglar”, en términos de ordenación, restauración, preservación y uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos de los manglares y su contribución a la competitividad y desarrollo sostenible del departamento.



Foto 118. Parcela permanente de monitoreo con predominio de la especie Piñuelo Pelliciera rhizophorae en la cuenca del río Yurumanguí.



Foto 119. Reunión con actores comunitarios asociados al uso y manejo sostenible del ecosistema manglar; cuenca del río Naya.

2.3.1.1.3 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

Se realizaron visitas de reconocimiento de las 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 y 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. En la siguiente tabla se presentan los resultados del mantenimiento realizado a estas parcelas permanentes de monitoreo:

Tabla 73. 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 (2)	Bosque natural	Verificación estado de mojones perimetrales y de la delimitación de cuadrantes y subparcelas de regeneración natural



Foto 120. Verificación estado parcela permanente de monitoreo, Delimitación de cuadrantes.



Foto 121. Verificación estado parcela permanente de monitoreo, Mojones perimetrales.

2.3.1.1.4 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

Se adaptó e instaló la Plataforma *Terra-i*[1], con el fin de evaluar periódicamente los cambios de cobertura del suelo y generar reportes de "Alertas Tempranas de Deforestación" con el Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT.

A partir de la capacitación en el manejo de dicha plataforma al tema de la gestión integral de los bosques y el cambio climático, desde el segundo semestre del año 2018 se generaron los reportes periódicos de alertas tempranas de deforestación para el área de jurisdicción de la CVC, convirtiéndose en la dependencia de enlace y comunicación con clientes internos (funcionarios del nivel operativo de la DGA y DAR) y externos (actores sociales e institucionales vinculados a la gobernanza y gestión de los bosques).
Se elaboraron 6 informes mensuales de Alertas Tempranas de Deforestación, cuya localización geográfica y ubicación por DAR, municipio y cuenca se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 74. Alertas Tempranas de Deforestación con coordenadas (Sistema de referencia Magna Colombia Oeste)

Cuenca hidrográfica	Municipio	DAR	Coordenadas	
			Norte	Este
Amaime	El Cerrito	Centro sur	898504,2225	1079980,7349
Amaime	El Cerrito	Centro sur	895506,4257	1076511,1574
Bahía de Buenaventura	Buenaventura	Pacífico oeste	922431,5556	1011931,9885
Cajambre	Buenaventura	Pacífico oeste	882348,5463	976752,1454
Cajambre	Buenaventura	Pacífico oeste	882348,3924	977446,5838
Cajambre	Buenaventura	Pacífico oeste	882117,8213	978372,4531
Cajambre	Buenaventura	Pacífico oeste	881196,2331	978835,2243
Guachal (Bolo - Fraile)	Palmira	Suroriente	877997,2262	1076987,2788
Guachal (Bolo - Fraile)	Palmira	Suroriente	877766,8378	1076987,4484
Guachal (Bolo - Fraile)	Palmira	Suroriente	874082,5112	1079536,8018
Guachal (Bolo - Fraile)	Palmira	Suroriente	873849,2318	1075601,2367
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	873618,8441	1075601,4015
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	870399,1095	1083243,9386
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	870399,2906	1083475,4628
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	870168,8994	1083475,6432
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	868776,0249	1068659,1572
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	863940,8238	1073061,3600
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	862337,0428	1085334,0465
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	861176,9702	1074220,9137
Guachal (Bolo - Fraile)	Candelaria	Suroriente	860946,5836	1074221,0702
Jamundí	Santiago de Cali	Suroccidente	860475,8995	1057782,1753
La Vieja	Cartago	Norte	1016991,2953	1127720,6752
Naya	Buenaventura	Pacífico oeste	851021,7466	962389,3999
Naya	Buenaventura	Pacífico oeste	847795,7597	964703,8828
Naya	Buenaventura	Pacífico oeste	847565,6040	964009,1429
Naya	Buenaventura	Pacífico oeste	847565,5308	964240,6990
San Pedro	San Pedro	Centro sur	936298,9152	1091054,6122
Yurumanguí	Buenaventura	Pacífico oeste	875439,4520	968648,2629
Yurumanguí	Buenaventura	Pacífico oeste	875209,0777	968648,1943

De acuerdo al tamaño del pixel de la herramienta Terra-i CVC (6,25 hectáreas) y la cantidad de alertas para el primer semestre de 2019 (29 alertas) se tiene un estimado de 181,25 hectáreas en las cuales se registró un cambio de cobertura.

Realizando cruce de información con un mapa ráster de bosque no bosque (producto de Terra–i CVC) y las alertas para el primer semestre de 2019, se tiene un estimado de 13 alertas y un área aproximada de 81,25 hectáreas en zona de influencia de bosque natural.

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

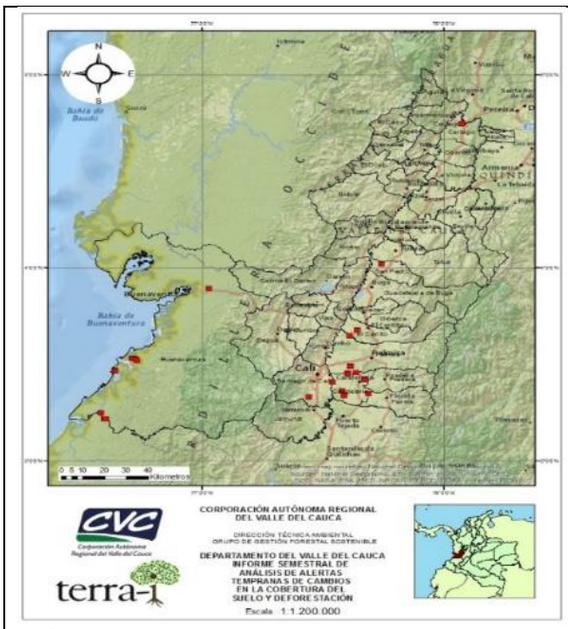


Gráfico 7. Mapa de alertas para el primer semestre de 2019. Fuente: Terra – i, CVC.

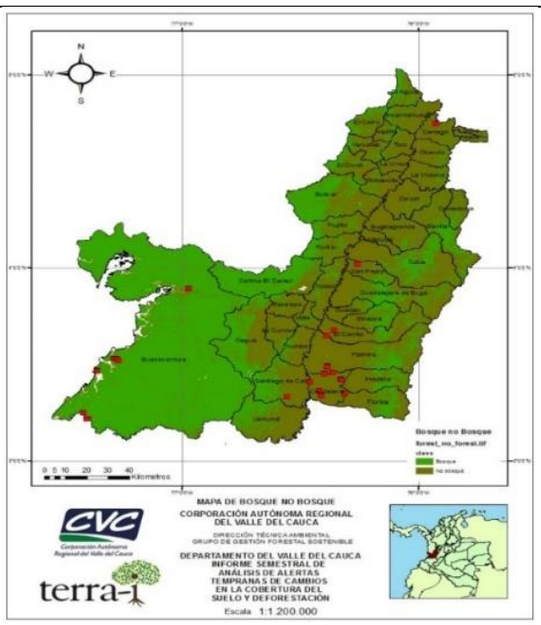


Gráfico 8. Mapa de alertas y bosque - no bosque para el primer semestre de 2019. Fuente: Terra-i, CVC.

Se presentan a continuación los resultados del análisis de las alertas tempranas de deforestación detectadas en el primer semestre del año 2019 en relación con las siguientes temáticas:

- Ecosistemas

La distribución de frecuencias de las alertas tempranas de deforestación por ecosistema corresponde a 17 en el Zonobioma Alternohigrico Tropical del Valle del Cauca (Valle geográfico del río Cauca), 6 en Halobioma del Pacífico (costa y litoral del pacífico vallecaucano), 5 en Zonobioma Tropical Húmedo del Pacifico (Bosque húmedo Tropical) y 1 en Bosque cálido seco en planicie aluvial (Bosque seco tropical).

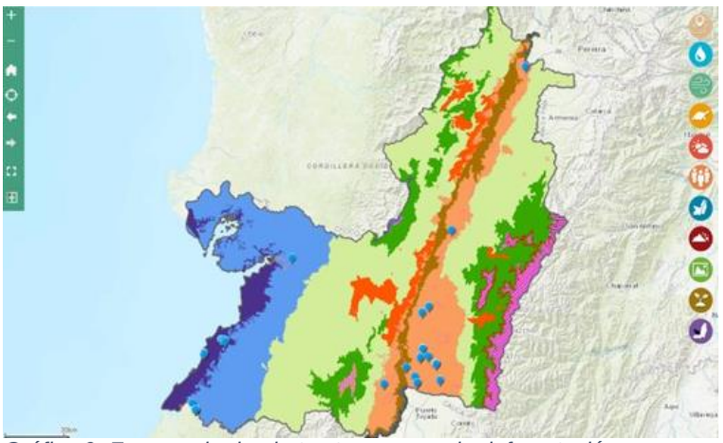


Gráfico 9. Frecuencia de alertas tempranas de deforestación por ecosistema; Fuente: Terra-i, CVC.

- Uso potencial del suelo y zonificación forestal

La distribución de frecuencias de las alertas tempranas de deforestación por Uso Potencial del Suelo y Zonificación Forestal localizadas en la zona andina, corresponde a 7 en la Clase agrológica III, 4 en la Clase agrológica II, 3 en la Clase agrológica IV, 2 en Áreas forestales protectoras, 1 en la Clase agrológica VI y 17 en la vertiente del Pacífico vallecaucano, la cual no cuenta con una zonificación forestal completa.

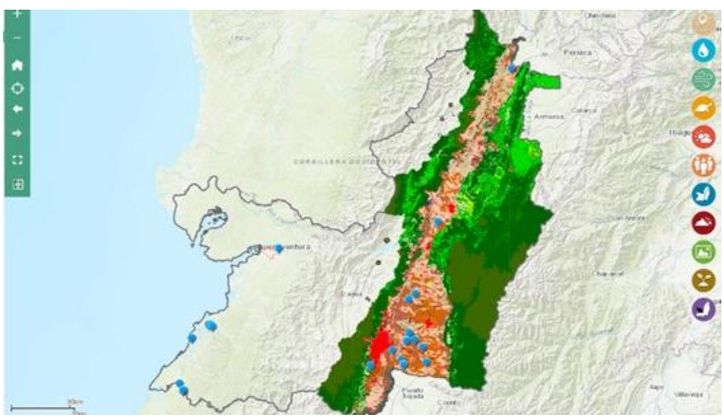


Gráfico 10. Frecuencia de alertas tempranas de deforestación por uso potencial del suelo y zonificación forestal; Fuente: Terra-i, CVC.

- Áreas protegidas

De acuerdo a la capa del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP, ninguna de las alertas tempranas de deforestación detectadas en el primer semestre del año 2019 se ubica al interior de alguna de las áreas incluidas en dicho sistema.

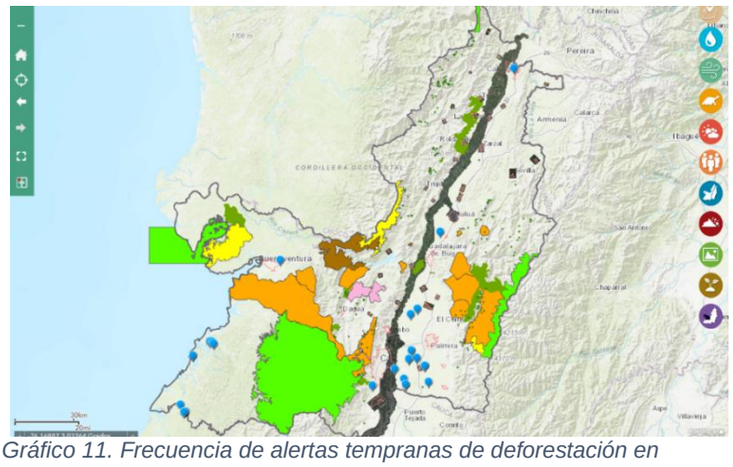


Gráfico 11. Frecuencia de alertas tempranas de deforestación en relación con las diferentes categorías del SIDAP; Fuente: Terra-i, CVC

- Áreas de Reserva Forestal Nacional de Ley 2ª de 1959

De acuerdo con el análisis espacial realizado, 11 de las 29 alertas tempranas de deforestación detectadas en el primer semestre del año 2019, se encuentran dentro las zonas de reserva forestal declaradas por la Ley 2ª de 1959.



Gráfico 12. Frecuencia de alertas tempranas de deforestación en relación con las zonas de reserva forestal de Ley 2ª de 1959; Fuente: Terra-i, CVC

Con respecto al tratamiento de las alertas detectadas, actualmente se avanzó en el ajuste de sus procedimientos y elaboración de nuevos instructivos y formatos que permitan incorporar en la gestión operativa de la corporación la verificación de la alerta en campo, con el fin de validar los reportes de cambios de cobertura forestal del departamento:

Proceso 0130: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus actores sociales Relevantes.
Procedimiento: Caracterización de los Recursos Naturales Renovables y sus actores sociales PT0130.01 V02 20170419.

2.3.1.1.5 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Con base en los resultados obtenidos el año inmediatamente anterior con la ONG Sembranza, para el fortalecimiento de casos de Pagos por Servicios Ambientales – PSA, en tres cuencas del departamento se considera de interés el poder desarrollar en el presente año, un ejercicio de valoración de bienes y servicios ambientales en las cuencas de Cali y Meléndez

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 llevó a cabo el análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa geográfica de erosión del suelo de la cuenca hidrográfica Zabaletas; se inició el proceso para la cuenca Guachal.

Se adelantaron las actividades de selección, procesamiento de imágenes satélitales y trabajo de campo para el levantamiento de la capa geográfica de cobertura y uso del suelo de la cuenca Zabaletas; se está iniciando el proceso para la cuenca Guabas.

Se adelantaron las actividades de análisis temáticos de variables climáticas y edáficas de los suelos, cobertura y uso del suelo y erosión, para la actualización de la capa de uso potencial -

zonificación forestal y conflicto por uso de la cuenca de Obando y el ajuste de dichas temáticas para el Valle del Cauca con la actualización de las áreas protegidas. Se analizó la información temática para la actualización del modelo de perdida máxima de suelo en la cuenca Obando.

Se realizó el Taller de Socialización de las temáticas de cobertura y erosión del suelo y su aplicación con herramientas geográficas para la UGC Zabaletas – Guabas – Sonso – El Cerrito. Además, se adelantaron capacitaciones a funcionarios en el manejo de la plataforma GeoCVC y equipos GPS para la actualización de información cartográfica.

2.3.1.2.2 Análisis e integración de la información cartográfica

Se realizó la revisión, actualización e integración en las Bases de datos Corporativas y publicación de los servicios en el nuevo visor Corporativo GeoCVC, de todas las capas de las diferentes temáticas atendiendo a la estructura del SIAC. Además, se integraron la temática de cobertura de suelo de las cuencas Obando, Los Micos y Morales, la temática de erosión de las cuencas Sonso, Obando y Los Micos y las temáticas de uso potencial, zonificación forestal, conflicto por uso del suelo y perdida máxima del suelo de las cuencas Sonso y Los Micos en la Geodatabase Corporativa.

2.3.1.2.2.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

La recepción de las solicitudes internas se realiza en forma análoga, por correo electrónico y plataforma ARQ, y las externas se realizan a través del área de atención al usuario. Se atendió el 100% de solicitudes de información geográfica, para un total de 496 solicitudes siendo 268 solicitudes internas y 228 externas.

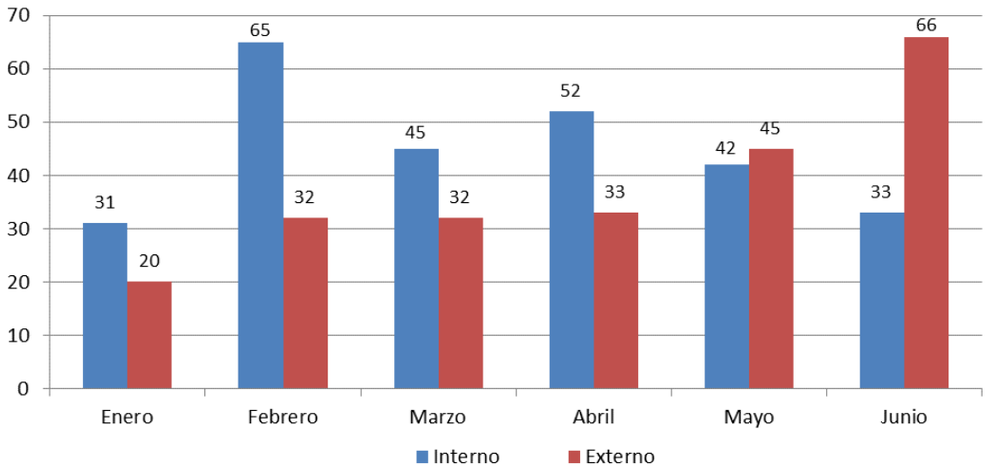


Gráfico 13. Solicitudes de atención al usuario

2.3.1.2.2.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se complementó y estructuró la información de cartografía básica detallada (LIDAR) de las cabeceras de los municipios de Argelia, Restrepo y Calima Darién y se entregó para la elaboración de los EOT.

Tabla 75. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Argelia, Restrepo, Calima Darién	100	Se entregó la información básica detallada a los municipios para sus EOTs	Argelia, Restrepo, Calima Darién

2.3.1.2.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

Se revisaron, actualizaron e integraron las capas del Valle del Cauca de las temáticas de erosión, cobertura y uso de suelo, uso potencial – zonificación forestal, conflicto y pérdida máxima de suelo, además la capa de línea ecosistémica del corredor río Cauca, las capas de cauces del río Cauca, la capa de jurisdicciones ambientales, la capa de áreas protegidas, en la GDB. Se realizó

la revisión y cargue de la información del estudio semidetallado de suelos a escala 1:25.000 a la GDB Corporativa.

Se descargó, revisó, ajustó y se documentó e íntegró a la BD Corporativa, la información de Consejos Comunitarios y Resguardos indígenas generada por la Agencia Nacional de Tierras y la información predial del Valle del Cauca elaborada por el IGAC, toda esta información está publicada en el Portal de datos abiertos.

Tabla 76. Avance en el levantamiento de la información por cuenca

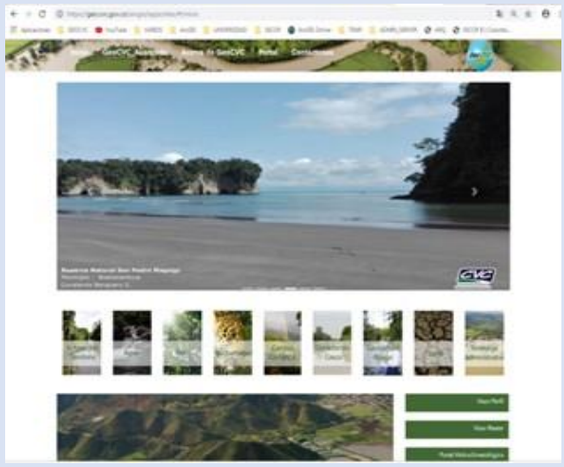
Cuenca	Porcentaje	Observaciones
Los Micos y Obando	100	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC en la url: https://geo.cvc.gov.co

2.3.1.2.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Se desarrolló, implementó y publicó el nuevo visor Avanzado para usuarios externos, el nuevo portal GeoCVC y los aplicativos de los mapas para las diferentes temáticas que aparecen en la página principal del portal de GeoCVC.

Se realizó la configuración del protocolo https para el servidor GeoCVC y se apoyó a la Oficina de Tecnologías de Información en la elaboración de conceptos y desarrollos en diferentes lenguajes de programación, de la parte geográfica para los diferentes aplicativos que lo implementan.

Tabla 77. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Nuevo visor avanzado para usuarios externos	100	Se desarrolló, implementó y publicó	 *Foto 122. Visor avanzado usuarios externos.*

2.3.1.2.5 Análisis de la información de Biodiversidad

Se trabajó en los ecosistemas de la Reserva Forestal Protectora Regional Rio Bravo y en el Distrito Regional de Manejo Integrado Las Domínguez, Valle Bonito y Pan de Azúcar, áreas protegidas declaradas en el año 2018. Se avanzó en el análisis de la información de la Reserva Forestal Protectora Regional Río Bravo localizada en el municipio de Calima-El Darién, de acuerdo con el análisis de información que aporta el Plan de manejo, esta área cuenta con 24.278 ha distribuidas en el Orobioma Medio de los Andes (7.99%) y en el Orobioma Bajo de los Andes (92.01%). Con base en el conjunto de datos y los metadatos publicados en el IPT del SIB Colombia[2], el área presenta una riqueza de 1.446 especies de fauna (760) y flora (686) cuya composición general y los avances en el análisis del componente florístico se detallan en la siguiente tabla.

[2] https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=riobravo

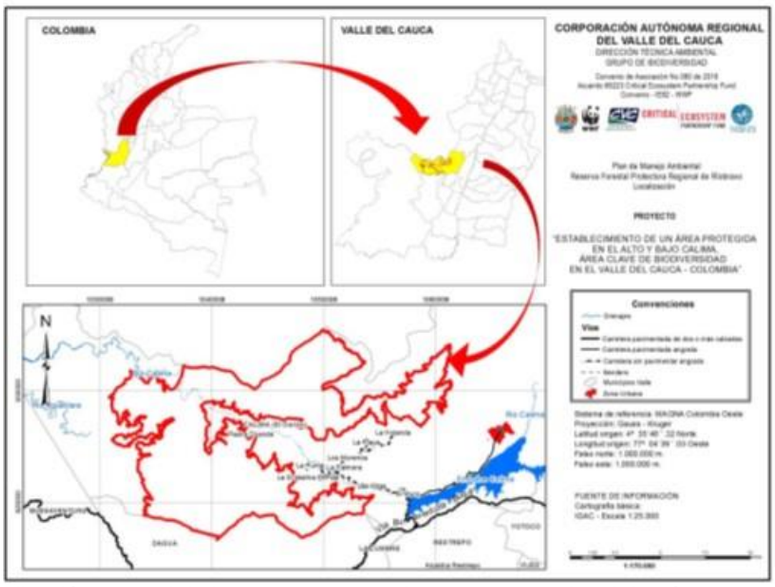


Gráfico 14. Localización general de la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo. Fuente Informe técnico Convenio CVC- Fundación Trópico No. 080 de 2016.

Tabla 78. Áreas con análisis de biodiversidad

Nombre	Tipo	Resultado
Reserva Forestal Protectora Regional Río Bravo municipio de Calima-El Darién.	Área protegida SINAP	Con base en los conjuntos de datos aportados por la Fundación Trópico y en proceso de depuración, se identificaron 686 especies de flora, 105 de mamíferos, 522 de aves, 59 de reptiles, 56 de anfibios y 18 de peces. Las localidades de muestreo de plantas fueron Chancos, Rio Azul, La Cristalina y Riobravo. La vegetación, según el Plan de Manejo, es propia del chocó biogeográfico y presenta una mezcla de grupos de familias taxonómicas de las tierras bajas del Pacífico y de la Región Andina. Las familias con mayor riqueza fueron *Fabaceae*, *Moraceae*, *Clusiaceae*, *Asteraceae*, *Malvaceae*, *Araceae*, *Arecaceae*, *Annonaceae*, *Lauraceae*, *Myristicaceae*, *Euphorbiaceae* y *Sapotaceae*. Las Familias propias de áreas montañosas, especialmente del alto Calima fueron *Orchidaceae*, *Araceae*, *Asteraceae*, *Poaceae* y *Piperaceae*. El estudio (CVC-Fundación Trópico, 2017) reporta 39 especies vegetales endémicas de Colombia, de la cuales 22 son exclusivas del chocó biogeográfico, 27 con alguna categoría de amenaza (global, nacional o regional) y 145 con algún uso (maderable o medicinal). Entre dichas especies sobresalen comino crespo (*Aniba perutilis*) en peligro crítico (CR), chanul (*Humiriastrum procerum*) en peligro crítico (CR), cedro rosado (*Cedrela odorata*) vulnerable (VU), cuángare otobo (*Otoba lehmannii*) vulnerable (VU), roble (*Quercus humboldtii*) vulnerable (VU) y carrá (*Huberodendron patinoi*) vulnerable 8VU), definidas como valor objeto de conservación en el conjunto de especies leñosas y con alguna categoría nacional en peligro de extinción según la Resolución 1912 de 2017 expedida por el MADS.

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 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

Corresponde a las diferentes acciones que se realizan para fortalecer el SIDAP y el SINAP, con la declaratoria de áreas protegidas, el apoyo a Parques Nacionales Naturales respecto al registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y el fortalecimiento a los SIRAP's Eje cafetero, Macizo colombiano y Pacífico.

- Áreas protegidas declaradas e inscritas en el RUNAP:

Se avanzó en el proceso de declaratoria de la ampliación del Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas en el municipio de Bolívar y con la declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los Paraguas. Para el DRMI Guacas, se está a la espera del concepto previo favorable del Instituto Alexander von Humboldt y de la revisión por parte de la Oficina Asesora Jurídica del Acuerdo para el Consejo Directivo. Para la Serranía de los Paraguas se avanza en el ejercicio de consulta previa con dos Resguardos indígenas del Cairo y El Dovio.

- Sistemas Regionales de áreas protegidas:

Se avanzó en la suscripción del convenio específico con las Corporaciones Autónomas Regionales de CORTOLIMA, CAM, CORPOAMAZONIA, CRC, CORPONARIÑO, Parques Nacionales Naturales de Colombia- PNN y la Gobernación de Nariño con el fin de fortalecer el SIRAP Macizo Colombiano en temas de Pagos por servicios ecosistemas- PSA y Páramos. Se realizó el comité directivo y técnico con el fin de presentar y validar los resultados del incentivo para la reconversión productiva y sostenible en el Macizo colombiano y la Zonificación ambiental y cierre de la frontera agropecuaria en zona priorizada del Macizo Colombiano y establecer la ruta de gestión para la articulación del PND 2018-2022.

Para el fortalecimiento del SIRAP Pacífico está en proceso la suscripción de un convenio específico que cuenta con la revisión técnica y jurídica de los documentos presentados por el Instituto de Investigaciones del Pacífico-IIAP. En el marco del SIRAP Pacífico se realizaron comités técnicos y directivos cuyo principal tema fue el análisis del proyecto Contribuyendo a la Gestión Integrada de la Biodiversidad de la Región Pacífico de Colombia para la Construcción de Paz (GEF /FAO).

Respecto al SIRAP eje cafetero, se gestionará entre otros, la participación de actores de dicho SIRAP al Congreso Internacional de Áreas Protegidas, a realizarse en Lima-Perú en el mes de octubre. En el marco del SIRAP Eje cafetero se desarrolló comité técnico en donde se analizaron los principales avances desarrollados por cada uno de los departamentos. Los SIRAP participaron en las jornadas de socialización del diagnóstico para la construcción de la política SINAP.



Foto 123. Socialización diagnóstica SINAP al SIRAP Pacífico.

- Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Parques Nacionales Naturales remitió a la Corporación 3 Resoluciones de Registro de nuevas reservas ubicadas en los municipios de Palmira y Pradera jurisdicción de la DAR Suroriente; consolidándose a la fecha un total de 194 Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el Valle del Cauca, representadas en 10.703,87 hectáreas aproximadamente.

En el marco del trámite del registro de RNSC, la Corporación apoya en fases específicas del procedimiento, como son: realización de visitas de campo y emisión de concepto técnico, notificación personal de actos administrativos, publicación de avisos en las oficinas regionales y seguimiento técnico a Reservas Naturales registradas; además se asesora a usuarios interesados en el trámite que deben realizar para el registro de sus predios con lo cual se promociona la figura de conservación privada.

Tabla 79. Solicitudes en proceso de registro RNSC en el primer semestre año 2019

Promoción y Registro de RNSC	Número de trámites	Municipios
Promoción de la figura de RNSC a usuarios	1	Jamundí
Publicación de Avisos	11	Cali, Yumbo, Bolívar, El Dovio y Roldanillo
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	3	Versalles y El Dovio
Solicitud de realización de visitas Técnicas	10	Yumbo, Bolívar El Dovio y Roldanillo
Seguimiento a RNSC registradas por las Direcciones Ambientales Regionales.	3	Palmira y Pradera.

Teniendo en cuenta la importancia de que las DAR tengan conocimiento en el tema de áreas protegidas y en este caso en la figura privada RNSC la cual debe cumplir una serie de requisitos para el proceso de registro de un predio ante Parques Nacionales Naturales y el seguimiento que

se realiza a las reservas registradas en el territorio, este semestre se realizó capacitaciones en las siguientes regionales: Suroccidente, Pacífico Este, Suroriente y Centro Norte.



Foto 124. Capacitación en RNSC, DAR Suroriente.

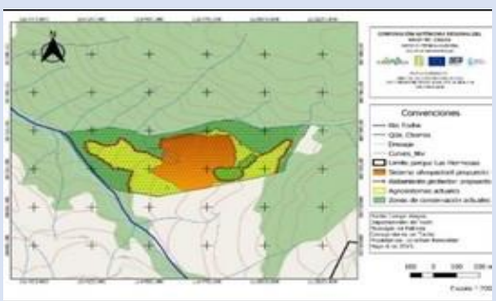
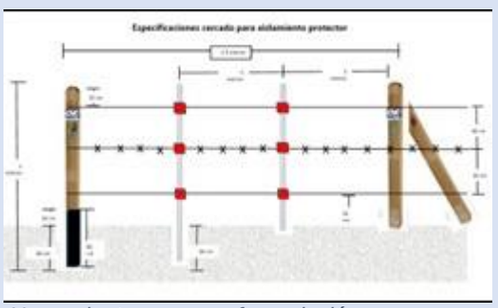


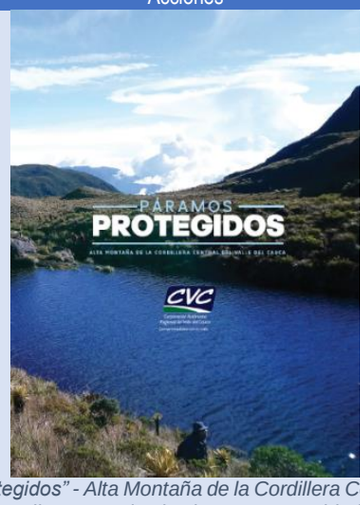
Foto 125.Capacitación en RNSC, DAR Centro Norte.

Así mismo es de mencionar que las DAR BRUT y Centro Norte realizaron 56 visitas de seguimiento a reservas registradas y los resultados de estas fueron debidamente ingresados al aplicativo SIPA.

- Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Tabla 80. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2019

Ecosistemas	Acciones
Páramos	Se avanzó con las acciones de conservación, restauración y reconversión a través de la alianza con la Fundación Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad, quien también actúa como beneficiario del "Proyecto Páramos: Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte" para la implementación de herramientas del manejo del paisaje en la ventana de trabajo del Nodo Las Hermosas, ubicada en la cuenca del río Amaime, complejo de páramos Las Hermosas, sector de La Nevera, municipio de Palmira, en predios que implementen proceso de restauración ecológica priorizando aislamientos y regeneración natural y sistemas silvopastoriles que aporten a la reconversión ganadera en 6 predios registrados y en proceso de registro como Reserva Naturales de la Sociedad Civil (RNSC). A la fecha se reportan los siguientes avances: Proceso de ordenación ambiental predial en cada uno de los predios; construcción de propuesta de documento "acuerdos de conservación con los propietarios"; elaboración de planes de trabajo de acciones de conservación, restauración y reconversión concertado con los actores, avances en la implementación del plan de trabajo en la RNSC La Cascada, con la implementación de obra muerta en sistema silvopastoriles, aislamientos de protección, y se dio inicio a la siembra de especies campo (sembradas según disponibilidad del vivero de la CVC: Arrayan - *Myrcianthes leucoxyla,* Chirlobirco - *Tecoma* stans, Eucaliptos - *Eucaluptus globulus*). A continuación, se muestra diagramación de labores de diseño de la Herramientas, georreferenciación y avances en las implementaciones:   *Foto 126. Diagramación de labores de diseño de la Herramientas y georreferenciación.*   *Foto 127. Implementación de material vegetal para herramientas del manejo del paisaje.*

Ecosistemas	Acciones
	 *Foto 128. Publicación "Páramos Protegidos" - Alta Montaña de la Cordillera Central del Valle del Cauca, que recoge la gestión que la CVC ha realizado en alianza con instituciones y comunidades del territorio Paramuno.*
Bosques secos	Acciones permanentes de control y vigilancia por parte de las Direcciones Ambientales Regionales.
Manglares	Acciones permanentes de control y vigilancia por parte de la DAR Pacífico Oeste.

- Comités Institucionales e Interinstitucionales

Tabla 81. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2019

Comité	Acciones realizadas
Comité corporativo de humedales y comité DTA manejo humedales.	En el marco del comité corporativo de humedales, se realizó en Buga capacitación técnica y jurídica en el tema de humedales del sistema río Cauca. La capacitación incluyó el componente de biodiversidad, acciones para la conservación de humedales (Designación sitio Ramsar), manejo del GeoCVC, constitución política, Ley 99 de 1993, ley 357 de 1997. En el espacio del comité para el manejo de humedales, se avanzó en la elaboración de una propuesta de conectividad hidráulica de la Laguna de Sonso con el río Cauca, con su respectiva estrategia de sedimentación y control sedimentos. Se atendió a la misión Holandesa del agua, se elaboró un documento para el monitoreo de la calidad del agua de los humedales incluido en el complejo Ramsar y se revisó la propuesta de dragado del sector norte de la Laguna, teniendo en cuenta el componente de aves y peces.  *Foto 129. Comité Corporativo de humedales.*  *Foto 130. Reunión Misión Holandesa del Agua.*
Comité de destino final fauna	Según lo establecido en el artículo 52 de la Ley 1333 y lo reglamentado en la Resolución 2064 de 2010, las autoridades ambientales competentes podrán disponer de los individuos o especímenes de fauna que tengan decomisados o aprehendidos o restituidos, es por esto, que el Comité de Destino Final se reúne mensualmente para definir el destino de los animales que se encuentran en el Centro de Atención y Valoración de fauna Silvestre de San Emigdio. Teniendo en cuenta la evaluación médica, biológica y zootécnica, hecha por el personal del CAV a los especímenes del Centro, se determinó el lugar para su destino final y se buscaron las alianzas necesarias para tal fin. Atendiendo la norma, y de acuerdo a la evaluación de los especímenes se llevaron a la ciudad de Cartagena un aproximado de 49 animales para su ubicación en Port Oasis Ecopark, zoológico de la Sociedad Portuaria Regional de Cartagena, con la colaboración de Cornare se reubicaron 8 individuos en el Parque Temático Hacienda Nápoles y se liberaron a su medio natural 118 ejemplares.

Comité	Acciones realizadas
	 *Foto 131. Reubicación de Ara macao en Cartagena.*  *Foto 132. Reubicación de Odocoileus virginianus en el Parque Temático Hacienda Nápoles.*  *Foto 133. Liberación de Didelphis marsupiales en su hábitat natural.*
Comité de comanejo del DRMI RUT Nativos	Se avanzó con la identificación de acciones para implementar en el área protegida acorde con su plan de manejo y con el fin de articularlas al Plan de Acción corporativo 2020-2023.
Comité de comanejo de la Reserva Forestal Protectora Regional Rio Bravo	Se instauró el Comité, se discutieron aspectos generales del reglamento interno, el cual ya fue elaborado y se comenzaron a identificar las acciones prioritarias del Plan de Manejo.
Comité Parque Natural Regional Mateguadua y Parque Natural Regional del Vinculo	Se realizaron comités virtuales en los cuales se revisaron los antecedentes de años anteriores, se remitieron los documentos construidos a la fecha, se acordó convocar formalmente a las alcaldías para que designen funcionarios a los comités y se acordó la periodicidad de los espacios para este año.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

En el marco del Proyecto: “Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia”, además de continuar reforzando la aplicación de los instrumentos y herramientas orientados a modernizar la administración forestal y el ejercicio de la autoridad ambiental por parte de la corporación (protocolos de evaluación, seguimiento, control, vigilancia, y monitoreo de Derechos Ambientales en toda la cadena forestal), se realizaron las siguientes acciones relevantes en materia de Promoción del Diálogo entre Actores del sector forestal a nivel regional:

Desarrollo de la Mesa Forestal del Valle del Cauca, entendida como un espacio de diálogo, coordinación y articulación para la ordenación, manejo, restauración, conservación y uso sostenible de los bosques y sus servicios ecosistémicos a nivel departamental, con la participación de actores nacionales, regionales y locales vinculados al sector forestal.

Se realizaron 3 reuniones, en las cuales asistieron funcionarios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación del Valle del Cauca, ICA, AGROSAVIA, SMURFIT KAPPA, ASOMAVALLE y diferentes organizaciones no gubernamentales, entre otros, con los cuales se avanzó en la elaboración del Plan de trabajo de la Mesa para el 2019 y en la reactivación de la Cadena Forestal Productiva del Valle del Cauca. Al respecto, en el marco de la Mesa se desarrolló un ejercicio de análisis de la planificación de la cadena forestal en el Valle del Cauca, liderado por la Secretaria Técnica de la Cadena Forestal Nacional, adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

2.3.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Se avanza en el marco de la coordinación de la secretaría técnica que le hará seguimiento al Plan de Acción del SIDAP en el marco del Plan de Acción SINAP.

Desde el 25 de febrero al 28 de junio de 2019, la secretaría técnica del SIDAP Valle, ha aunado esfuerzos con diversos actores locales e institucionales, para desarrollar cerca de 38 escenarios de participación desde los ámbitos local a regional como por ejemplo: comités de comanejo de algunas áreas protegidas (8); espacios relacionados a los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas –SIMAPs (9); mesas locales (10); reuniones de secretaría técnica del SIDAP (5) y otros espacios como eventos y/o talleres (6).

Se cuenta con un aproximado de 150 personas que participaron de manera constante en este tipo de espacios, con quienes se socializaron aspectos como las acciones adelantadas en el SIDAP durante 2018; se empezó a trabajar en la evaluación de acciones desarrolladas por actores locales e institucionales en materia ambiental y de conservación en áreas protegidas y ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca y se está proponiendo que, con base en esta información se analice qué necesidades presenta cada mesa local o área protegida, para posiblemente ser priorizada en próximos períodos o planes de acciones de instituciones como la CVC.

En la actualidad, se cuenta con la participación de nuevos actores sociales e institucionales como: Institución de Educación Superior ITA; Institución Educativa Sagrada Familia Potrerillo; Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo –INTEP y Unidad Central del Valle del Cauca - UCEVA; Universidad Nacional sede Palmira. Su participación fue clave, puesto que ponen de manifiesto que, es necesario que, la academia siga acercándose a las poblaciones e instituciones, para poder aportar en los procesos de conservación en el departamento del Valle del Cauca.

De otro lado, se lograron 9 espacios en los cuales se abordó el tema de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas –SIMAPs, los cuales estuvieron distribuidos en capacitación para proceso de conformación de SIMAPs; talleres con los municipios de Guacarí y Yotoco para iniciar dicho proceso; asesorías a los municipios de Roldanillo; Yumbo, Riofrio, Trujillo y La Victoria en temáticas como: declaratoria de posibles áreas protegidas; redacción y/o actualización del documento SIMAP y cómo iniciar proceso de apropiación y fortalecimiento del SIMAP por parte de actores sociales. Se contó con un total de 70 actores sociales e instituciones quienes aportaron elementos importantes para el análisis frente al sistema y cómo deben aunarse esfuerzos entre instituciones y comunidades para la conservación.



Foto 134. Taller de Conformación del SIMAP Guacarí. Lugar: Alcaldía municipal de Guacarí. 2019

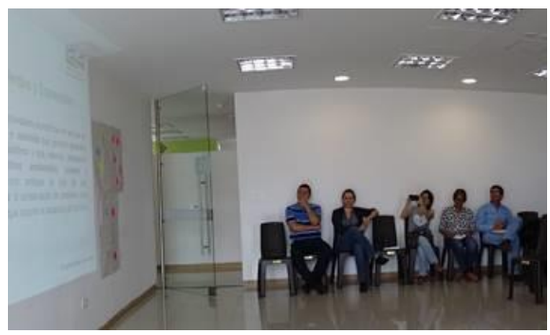


Foto 135. Mesa Local Suroriente. Lugar: Centro Cultural Guillermo Barney Materón, municipio de Palmira. 2019

2.3.3.1.1 Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015 - 2036

Respecto al seguimiento al plan, la Corporación revisó las metas a corto plazo del PGAR por cada una de las líneas estratégicas, identificando aquellas que son de su competencia y fueron abordadas total o parcialmente en el Plan de Acción 2016-2019, información que se complementará con la que se consolide como el aporte de otros actores del departamento al cumplimiento de este instrumento de planificación ambiental.

2.3.3.2 Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo

El Plan Operativo Anual es el instrumento de planificación corporativo compuesto por las acciones, metas y recursos de procesos y proyectos de la vigencia. Durante el primer semestre de la vigencia 2019 se realizaron 213 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 84 (39.44%) corresponden a procesos y 129 (60.56%) a proyectos. De este total, 61 modificaciones fueron producto del trámite de ajustes aprobados por el Consejo Directivo y del Director General, mediante los Acuerdos y resoluciones que se relacionan en el anexo de modificaciones al Plan.

Estos ajustes se desarrollaron acorde con el procedimiento establecido e implicaron, la preparación y consolidación de información, la sustentación ante el Consejo Directivo, la elaboración de los Acuerdos y el trámite en los sistemas de gestión corporativos.

Del total de modificaciones, el 28.64% generaron ajustes al Plan de Acción, por tener un impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 71.36% 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.

El número de modificaciones en procesos, se puede atribuir a varios factores entre los cuales se podrían citar: a) Adiciones presupuestales con el propósito de cubrir requerimientos referentes a fortalecimiento institucional: capacitaciones, publicaciones, remuneración de servicios técnicos, compra de equipos, gastos deportivos y de recreación, bienestar social, suministros de dotación a trabajadores, vigilancia, comunicaciones y transporte e impuesto del 4 x 1000. b) Necesidad de traslados internos, cambios de tipo de gasto o de localización para efectuar la contratación de personal en áreas misionales y de apoyo de la Corporación, así como cubrir compra de equipos, materiales y suministros, entre otras.

Para el caso de proyectos, las modificaciones obedecieron principalmente a los siguientes aspectos: a) Traslado de recursos para la descontaminación del recurso hídrico, la incorporación de nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas en el Fondo para la Acción Ambiental – FPAA y la inclusión de intervenciones en la zona urbana de Cali. b) Adiciones presupuestales, con el propósito de financiar nuevas actividades y complementar recursos en algunas existentes. Entre las actividades relevantes se tienen la implementación y seguimiento de Estrategias de Educación Ambiental, participación comunitaria y fortalecimiento empresarial orientados a la conservación y restauración de los recursos naturales existentes en las diferentes localidades, la implementación de procesos de restauración mediante Herramientas de Manejo del Paisaje y producción de material vegetal, el fortalecimiento de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS), Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEAS), la implementación de sistemas de energías alternativas, el fortalecimiento de la estrategia de Guardabosques, la construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua para las comunidades indígenas y comunidades negras, el diseño y construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales - SITARES en Comunidades Indígenas y construcción de - SITARES en comunidades rurales y étnicas, el fortalecimiento del Fondo de descontaminación del recurso hídrico, la incorporación o complementación de recursos para los procesos de consulta previa o el cumplimiento de acuerdos derivados de su protocolización, la realización de obras de control y mitigación del riesgo por inundaciones, erosión y estabilización de orillas, la recuperación de áreas de pasivos ambientales, la participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión Ambiental, las acciones para el cumplimiento a los requerimientos derivados de la Auditoría de seguimiento y extensión de la acreditación del Laboratorio ambiental y el desarrollo de acciones para dar cumplimiento de sentencias. c) Ajuste de metas acorde al alcance y complejidad de las intervenciones a realizar y reprogramación de actividades con base en los tiempos precontractuales previos a su ejecución. d) Ajuste en las localizaciones, nombre de actividades, tipo de gasto, áreas de responsabilidad y traslados internos.

En cumplimiento de la Resolución 0100 No. 0500-1068 de diciembre 29 de 2017, por medio de la cual se adopta el Manual de gestión de proyectos de la CVC, se programaron y desarrollaron 6 reuniones ordinarias y 2 extraordinarias del Comité de proyectos, con el fin de analizar y aprobar las iniciativas o solicitudes de ajuste de proyectos que se presentaron ante el Consejo Directivo generando 11 versiones del Plan Operativo Anual, así como para revisar el avance en la gestión, detectar los problemas de nivel estratégico, táctico y operativo con el fin de buscar alternativas de solución.

El Comité de proyectos es un espacio coordinado por la Dirección de Planeación, en cabeza de la alta Dirección, que propende fortalecer el principio de planificación, mejorar los procesos operativos, financieros, técnicos y administrativos de la ejecución de los proyectos y con estos la efectividad en la gestión corporativa.

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

En el primer semestre del año 2019, en la Corporación no se recibieron solicitudes para Licencias Ambientales en lo relacionado con la Biodiversidad y los servicios Ecosistémicos.

2.3.4.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 82. Conceptos ambientales derechos ambientales en 2019

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	0	0	0	0	0	0	2	0	2

Fuente: DAR

2.3.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Los proyectos o actividades relacionadas con Biodiversidad y que involucran licencias o derechos, son objeto de seguimiento y control por parte de la Corporación durante sus diferentes fases de desarrollo. Para esto se realizan visitas de verificación o se hacen requerimientos de información al o a los beneficiarios del derecho o licencia.

En materia de fauna silvestre se realizaron seguimientos a las actividades de aprovechamiento legalmente establecidas en el Valle del Cauca; como por ejemplo un zoocriadero de mariposas en Yotoco, zoológicos en Cali o La Unión y permisos de investigación científica que se llevan a cabo en el territorio. En flora se hicieron seguimientos a depósitos de madera, permisos de Investigación científica en diversidad biológica; así como el registro de viveros, huertos o criaderos de flora silvestre. Igualmente se realizó el seguimiento a cualquier tipo de obra que afecten las áreas protegidas de los Parques Nacionales Naturales o los Parques regionales Naturales.

2.3.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Durante la vigencia se realizó el seguimiento y control a una licencia de caza comercial, y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales, en la jurisdicción de la DAR Pacifico Este. Este seguimiento se realizó al Mariposario EL Jardín del Emperador en el municipio de Yotoco, el cual solicitó prorroga al cumplimiento de obligaciones y está en estudio su continuidad.

Tabla 83. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Pacífico Este	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales.	1	Mariposario El jardín del Emperador, vereda El Jardín municipio de Yotoco, se solicitó prorroga al cumplimiento de obligaciones por la usuaria.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			 *Foto 136. Mariposario "El Jardín del Emperador" Municipio de Yotoco, Vereda el Jardín DAR Pacífico Este.*

Fuente: DAR

2.3.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 84. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Norte	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedades	2	Seguimientos a depósitos en el Municipio de Alcalá.
BRUT	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Seguimiento al funcionamiento del Zoológico La Rivera ubicado en el Parque PANUVA del municipio de La Unión, se verificó el estado de la fauna entregada y de las instalaciones.
Surocci dente	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Seguimiento a la Licencia de funcionamiento del Zoológico de Cali.  *Foto 137. Revisión del Plan de Colección. Seguimiento a Licencia – Zoológico de Cali. DAR Suroccidente.*
Pacifico Este	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	8	Se hizo el seguimiento a 8 expedientes de registro de viveros.
	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Reuniones de socialización de alcances del permiso de investigación y programación de acompañamiento a salidas técnicas.

Fuente: DAR

En el marco del seguimiento a la Licencia Ambiental vigente en el programa 3 del Plan de Acción Corporativo, se realizó en el mes de enero de 2019 la revisión del plan de colección con vigencia 2018 – 2019 de la Fundación Zoológica de Cali. Durante los recorridos se confirmaron uno a uno los individuos, para lo cual se determinó hacer la valoración por grupos taxonómicos. La cantidad de individuos reportados respecto a la cantidad de individuos confirmados, corresponde al plan de colección allegado a la Corporación, no obstante, en algunos casos el número de individuos varió debido a nacimientos y muertes que no fueron reportados con anterioridad a esta autoridad ambiental, por lo tanto, se realizaron recomendaciones para el envío de esta información.

Durante el período se realizó seguimiento a las obligaciones y los derechos ambientales que se otorgaron en las direcciones Regionales. En general se observa el cumplimiento de las obligaciones establecidas por la Corporación.

2.3.4.1.2.2.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 85. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2019

DAR	No. de operativos	Acciones
Suroccidente	13	Se realizaron 13 operativos de control a la movilización ilegal de fauna y flora, en los cuales fueron inspeccionados un total de 186 vehículos. Adicionalmente se realizaron dos jornadas con este mismo fin en la plaza de mercado del municipio de Yumbo. Los operativos contaron con el apoyo de la Policía y el Ejército Nacional y fueron aprovechados para ejecutar acciones de fortalecimiento en educación ambiental, en torno a la sensibilización para el cuidado y preservación de los recursos naturales a los pasajeros y conductores de los vehículos inspeccionados. Durante los puestos de control no se aprehendieron especies de fauna y/o flora. Las especies de fauna recibidas por entrega voluntaria de los usuarios (reptiles, aves, anfibios y mamíferos) fueron entregadas al CAV de San Emigdio y algunas, dadas las excelentes condiciones presentadas, fueron liberadas de manera inmediata en su hábitat. Se realizaron 3 decomisos de fauna en compañía de la Policía Ambientalen la UGC Yumbo. En estas actividades se decomisaron 5 individuos de fauna silvestre y 1 individuo de fauna exótica, para un total de seis (6) animales incautados. Estos animales corresponden a las especies *Choloepushoffmanni (*Perezoso de dos uñas), *Ateleshybridus* (Mono araña), *Amazona ochrocephala* (Lora común), *Amazona amazónica* (Lora cari amarilla) y *Pantherophisguttatus* (Serpiente del Maíz, Fauna exótica).  *Foto 138. Puesto de control móvil al tráfico de fauna y flora silvestres, Glorieta las Américas Yumbo. Cubicación de madera a camiones.*
Centro Sur	34	Se realizaron operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre en sitios estratégicos definidos en conjunto con la Policía Nacional y el Ejército Nacional, en el marco de la implementación del protocolo N°2 de Gobernanza Forestal “Protocolo para seguimiento y control a la movilización de productos maderables y productos no maderables del bosque”. Permitiendo la movilización en carretera de los salvoconductos expedidos por la CVC y otras autoridades ambientales y guías de remisión del ICA; igualmente se realizó la verificación de las especies de la madera transportada con el apoyo de la lupa digital y la aplicación móvil “Especies Maderables” y la cubicación de la misma, empleando el aplicativo “Cubimaderas”. Se informó a los transportadores de los vehículos inspeccionados tanto de carga como de transporte público acerca de la obligatoriedad de contar con el Salvoconducto Único Nacional En Línea -SUNL- para transportar productos de la diversidad biológica y se les hace el llamado a denunciar casos de transporte ilegal de fauna y flora silvestre. En la semana previa a la celebración del domingo de ramos se adelantó la campaña Semana Santa en Paz con la Naturaleza en la que se realizaron operativos de control en galerías, terminales de transporte, establecimientos de ventas de mascotas para el control al tráfico de flora como Palma de cera y de especies exóticas de fauna silvestre.
Suroriente	10	Durante el mes de abril y en el marco de la campaña de Semana Santa, se hizo presencia en galerías de Palmira, Rozo y El Placer (El Cerrito), Pradera, Florida, Candelaria y Villagorgona con el fin de hacer operativos para vigilar el no uso de especies de flora silvestre como la palma de cera. Además, se hizo puesto de control en el corregimiento de Tenerife los días viernes y sábado Santo, en coordinación con la organización ASOPALM, con el fin de controlar el ingreso de turistas al páramo.
Norte	38	Se llevaron a cabo 38 operativos, los cuales se realizaron principalmente en zonas estratégicas de acceso a los municipios, en la salida a Argelia, en la vía Ansermanuevo - La Virginia, para el municipio de Ansermanuevo, en el municipio del Águila, en el sector de El Granario, la Quiebra de San Pablo y en el corregimiento de Villanueva, en el Cairo y Argelia, en Cartago en el CAI de Santa Ana y la Glorieta de Alcalá. En los municipios de Alcalá y Ulloa en la Glorieta hacia el municipio de Quimbaya en la vía Ulloa – Pereira. Se realizaron operativos en el marco de la campaña de protección de palmas silvestres en la época de semana santa El domingo de ramos se entregaron un total de 3.000 palmas en los municipios de jurisdicción de la DAR.
Pacífico Este	11	Operativo de control a la movilización de flora y fauna que entran y salen de la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá con acompañamiento de Batallón de alta montaña y parques Nacionales. Vía Simón Bolívar corregimiento del Queremal – UGC Anchicayá. Operativo de control a

DAR	No. de operativos	Acciones
		la Movilización de Fauna Silvestre para prevención de tráfico ilegal de la Rana OophagaLehmanni en Vía Simón Bolívar corregimiento del Queremal – Dagua. Durante el periodo se realizaron 3 retenes en el municipio de Dagua en la vía Loboguerrero – Dagua. Se realizaron 6 operativos en el marco de la semana santa, para el control del tráfico de palma de cera no se encontró uso de esta. 4 en el municipio de Calima,1 en la vereda Puente Tierra Municipio de Yotoco y 1 en sector del muro vereda Riobravo del municipio de Restrepo.  *Foto 139. Puesto de control fijo al tráfico de fauna y flora silvestres, Loboguerrero, en conjunto con el ejército nacional.*
Centro Norte	22	Estos operativos se realizaron en conjunto con la Policía Nacional, en las salidas y entradas de los municipios, en tiendas de mascotas y en viveros. En estos operativos se logró incautar 12 unidades de Guadua.
BRUT	16	Se realizaron Puestos de control en coordinación con la Policía Nacional y la participación de funcionarios en los municipios de Obando, Toro, Bolívar, Corregimiento de La Paila, Quebrada Grande y Corozal en el municipio de Zarzal y Roldanillo, en los cuales se socializó la campaña de la semana mayor en Paz con la Naturaleza, informándose a los propietarios de los vehículos sobre la No utilización de la Palma de Cera para el Domingo de Ramos, se revisaron 59 vehículos y se explicó sobre la prohibición de la comercialización de la fauna y flora silvestre, y el delito de la tenencia en cautiverio de la fauna, se invitó a los conductores y pasajeros a concientizarse a no tener este tipo de animales silvestre en cautiverio y denunciar a quien comercializa fauna y flora silvestre. El día domingo de Ramos, se distribuyeron 5.000 palmas entre los 9 municipios de la jurisdicción para lo cual se contó con el apoyo de la Policía Nacional, Parroquias y Administraciones Municipales.
Pacífico Oeste	28	Se realizaron 7 operativos de control a la movilización de productos de flora y fauna silvestre en articulación con la fuerza pública. En conjunto con la Policía Nacional del grupo Hidrocarburos para control de flora en el sector de Cisneros, Cuenca Dagua. Los operativos a la movilización de fauna y flora silvestre se realizaron en conjunto con el grupo de guardacostas y la Armada Nacional, estas intervenciones se hicieron en la zona marina los fines de semana y consistieron en el abordaje de embarcines que trasportan madera para revisar la tenencia de los salvoconductos por parte de los transportadores y de revisar que la madera trasportada cumpla con la normatividad existente. Se realizaron 21 operativos.

Fuente: DAR

En la vigencia se realizaron esfuerzos representativos en el seguimiento y control a la movilización de flora y fauna silvestres y los productos forestales que se transportan por las vías del departamento. Se brindó asesoría y se socializó a los diferentes usuarios y sectores de la comunidad sobre la normatividad.

2.3.4.1.2.2.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.

La Corporación realizó control de productos CITES en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón. Se revisaron 197 permisos entre los cuales pieles de animales, productos transformados provenientes de animales y plantas vivas. Estos controles son muy importantes ya que se protege ciertas especies de explotación excesiva y controla en ingreso de especies exóticas al Departamento.

Tabla 86. CITES revisados 2019

No. CITES	Productos movilizados	Destinos
132	Pieles de babilla. Billeteras, correas, tarjeteros, piezas y bolsos en piel de babilla, pitón reticulada, pitón de Birmania, serpiente del ratti indiano, varano del Nilo, varano de dos bandas y	Canadá - Ontario, Emiratos Árabes Unidos - Dubái, España - Valencia, Estados Unidos - New York, Hong Kong - Hong Kong, Japón - Kobe, Corea -

No. CITES	Productos movilizados	Destinos
	combinados en piel de babilla con pitón reticulada, pitón de Birmania, Serpiente del Ratti Indiano, varano del Nilo y varano de dos bandas	Seúl, Kuwait - Kuwait, Lebanon - Jal El Dib, Qatar - Doha, Reino Unido - Londres
75	Pieles curtidas y terminadas de babilla (Caimán crocodilusfuscus), Pitón reticulada (Python reticulatus), Pitón de Birmania (Python bivittatus) Varano del Nilo (Varanusniloticus)	Acopi-Yumbo
3	Plantas vivas de orquídeas	Alemania - Frankfurt, Estados Unidos - Miami, México - México D. E.

Fuente: DAR Suroriente

Tabla 87. No CITES revisados 2019

No. CITES	Productos movilizados	Destinos
15	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, artesanías de mariposas disecadas y Cebras (Equus quaggaBoehmi)	Emiratos Árabes Unidos - Dubái, Francia - Paris, Colombia - Cali

Fuente: DAR Suroriente

Tabla 88. Salvoconductos revisados

Cantidad de Salvoconductos revisados	Productos movilizados	Destinos
191	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, artesanías de mariposas y Cebras (Equus quaggaboehmi). Pieles de babilla, billeteras, correas, tarjeteros, piezas y bolsos en piel de babilla, pitón reticulada, pitón de Birmania, serpiente del ratti indiano, varano del Nilo, varano de dos bandas y combinados en piel de babilla con pitón reticulada, pitón de Birmania, Serpiente del Ratti Indiano, varano del Nilo y varano de dos bandas. Plantas vivas de orquídeas. Pieles curtidas y terminadas de babilla (Caimancrocodilusfuscus), pitón reticulada (Python reticulatus), Pitón de Birmania (Python bivittatus) Varano del Nilo (Varanusniloticus).	Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, Fundación Zoológica de Cali, Acopi - Yumbo

Fuente: DAR Suroriente

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

En cuanto a movilización de fauna silvestre se emitieron un total de 331 salvoconductos, donde las empresas CI Diseño y Moda Internacional y Alas de Colombia Mariposas Nativas LTDA, fueron las que más solicitaron salvoconductos con un total de 202 y 90 unidades respectivamente.

CI Diseño y Moda Internacional movilizó un total de 22.012 unidades, donde movilizan Pieles enteras de Babilla y Serpientes curtidas para sus productos, y artículos manufacturados para la exportación, sus destinos más comunes son Yumbo – Palmira y viceversa, en cuanto a Alas de Colombia Mariposas Nativas LTDA movilizó 44.310 unidades de pupas de mariposas para sus tiendas, algunas para Cali urbano y otros hacia Palmira, aeropuerto. En menor cantidad otras entidades movilizaron fauna donde, la CVC solicitó 17 salvoconductos y movilizó 69 especímenes, la Fundación Zoológica de Cali solicitó 20 salvoconductos y movilizó 20 especímenes para traslado de animales de su colección.

2.3.4.1.3.1 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 89. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	4	0	0	0	0	0	0	0	4

Fuente: SIGEC

La gestión Corporación referente al número de procedimientos sancionatorios ambientales iniciados, fueron expedidos 2 Actos administrativos, por infracciones relativas a la tenencia de animales silvestres. Consecuentemente, la Corporación profirió 4 resoluciones de determinación de responsabilidad y sanción a igual número de infractores. En período no han sido cesados procedimientos sancionatorios ambientales.

2.3.4.2 Implementación de Acciones

2.3.4.2.1 Implementación de Acciones de intervención

2.3.4.2.1.1 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada

2.3.4.2.1.1.1 Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

A las sedes regionales ingresa la fauna silvestre 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. Los funcionarios y contratistas realizan las evaluaciones de manera profesional y definen el paso a seguir.

- Ingresos

Tabla 90. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
Suroccidente	Aves	4
	Mammalia	1
Centro Sur	Aves	4
	Mammalia	4
Suroriente	Mammalia	3
Norte	Aves	24
	Mammalia	14
	Reptilia	10
Pacifico Este	Mammalia	2
	Reptilia	7
Centro Norte	Aves	11
	Mammalia	6
	Reptilia	4
BRUT	Aves	5
	Mammalia	2
Pacifico Oeste	Aves	1
	Mammalia	3
	Reptilia	42

Fuente: DAR

- Egresos

Tabla 91. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
Suroccidente	Amphibia	0	12
	Aracnida	0	1
	Aves	1	28
	Insecta	0	2
	Mammalia	1	8
	Reptilia	0	55
Centro Sur	Aracnida	2	13
	Aves	4	15
	Mammalia	0	38
Suroriente	Aves	0	98
	Mammalia	0	50
	Reptilia	0	16
Norte	Aves	16	4
	Mammalia	6	6
	Reptilia	6	9
Pacifico Este	Aves	0	1
	Mammalia	2	8
	Reptilia	7	6

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV
Centro Norte	Aves	6	23
	Mammalia	3	28
	Reptilia	3	15
BRUT	Aves	4	10
	Mammalia	0	9
	Reptilia	0	4
Pacifico Oeste	Aves	1	2
	Mammalia	3	2
	Reptilia	41	2

Fuente: DAR

Las Direcciones Ambientales Regionales atendieron un total de 147 animales, y el 72%, 106 animales se liberaron inmediatamente luego de ser atendidos y revisados en las Direcciones territoriales, para realizar este procedimiento los animales debían estar en condiciones óptimas de salud y presentar comportamiento silvestre. De los animales que ingresaron solo a 2 animales se les practicó la eutanasia por el mal estado en que ingresaron. 454 individuos de diferentes especies fueron trasladados al CAV porque no cumplían las condiciones para ser liberados de inmediato. La disposición final de especímenes se realizó conforme los protocolos establecidos en la Resolución 2064 del 21 de octubre de 2010.



Foto 140. Atención y manejo de una Lora Cabeciamarilla. DAR Pacífico Este.



Foto 141. Atención de fauna silvestre en la DAR Norte



Foto 142. Zorro Cañero juvenil incautado con ayuda de la Policía Nacional, caso atendido por la DAR BRUT.



Foto 143. Mono Nocturno o Marteja producto de una entrega voluntaria, Municipio de la Victoria. DAR BRUT.



Foto 144. Incautación de carne de fauna silvestre en el Aeropuerto Bonilla Aragón. DAR Suroriente.



Foto 145. Liberación de fauna en el Rio La Vieja. DAR Norte.



Foto 146. Zorro Cañero rescatado en el humedal El Cedral, municipio de San Pedro con fractura en las extremidades delanteras. DAR Centro Sur.



Foto 147. Cusumbo Solo rescatado en la vía que de Buga conduce al corregimiento de La Magdalena. DAR Centro Sur.

2.3.4.2.1.1.2 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

El Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre San Emigdio, es el lugar especialmente creado para recibir animales vivos aprehendidos preventivamente, decomisados o restituidos para su atención y valoración, según lo que dispone la ley 2064 de 2010. El proceso de atención, evaluación y toma de decisiones respecto a la fauna alojada en el CAV se basa en criterios técnicos que abarcan las perspectivas clínicas, nutricionales, biológicas y administrativas. Por tanto, el CAV requiere para su operación de un grupo interdisciplinario conformado por zootecnista, veterinarios y biólogos; cada uno cumple funciones específicas para brindar bienestar a los individuos, desde la clasificación taxonómica, evaluación etológica, adecuación comportamental, enriquecimientos ambientales de los encierros, enriquecimientos nutricionales, balanceo de dietas, valoraciones clínicas, tratamientos médicos, procedimientos quirúrgicos y demás.

Con el ejercicio de la autoridad ambiental a través de operativos de control, entregas voluntarias y/o rescates, se realizan actividades de recuperación de fauna silvestre, proveniente del tráfico ilegal en la mayoría de los casos, especímenes que finalmente ingresan al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre – CAV.
Se recepcionaron y atendieron en el CAV un total de 473 individuos de la fauna silvestre producto de decomisos, entregas voluntarias y rescates; de los cuales 6 ingresaron sin vida.

En el Centro de Atención CAV San Emigdio de la CVC, se realizó la atención médica, veterinaria y biológica para garantizar el buen manejo de los animales ingresados y lograr liberaciones o reubicaciones exitosas, es así que durante este primer periodo del 2019 se registraron 448 egresos, de los cuales, 133 fueron liberaciones, 57 reubicaciones, 195 fallecimientos, 48 eutanasias, 9 fugas y 6 hurtos.

A continuación, se referencian los ingresos y egresos del CAV San Emigdio:

Tabla 92. Ingresos fauna al CAV

Tipo de Ingreso	Clase						Total
	Ave	Reptil	Mamífero	Anfibio	Arachnida	Insecta	
Decomisos	8	20	5	12	2	2	49
Entregas Voluntarias	36	76	44	0	0	0	156
Rescates	136	54	78	0	0	0	268
Total	180	150	127	12	2	2	473

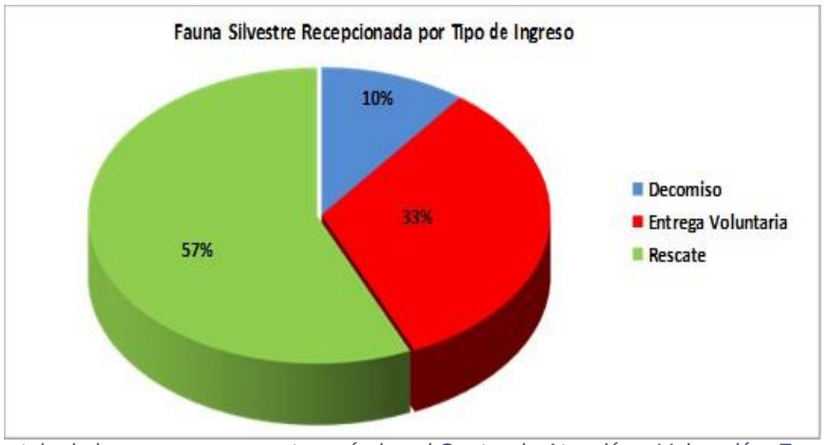


Gráfico 15. Porcentaje de ingresos por grupo taxonómico al Centro de Atención y Valoración. Fuente CAV.

Tabla 93. Egresos fauna al CAV

Taxa (clase)	Número de individuos liberados	Número de individuos Reubicados
Aves	61	45
Reptil	26	0
Mamífero	45	12
Anfibio	0	0
Insecta	1	0
Aracnida	0	0

Fuente: CAV



Gráfico 16. Porcentaje de egresos por grupo taxonómico al Centro de Atención y Valoración. Fuente CAV.



Foto 148. Ejemplar de la especie Theristicus caudatus (Coclí) recepcionado en el CAV, valoración y aplicación de tratamiento.



Foto 149. Liberación del ejemplar en Humedal ubicado en la Vereda la Zapata del Municipio de Palmira.



Foto 150. Ejemplar de la especie Leopardus pardalis (Ocelote) recepcionado en el CAV.



Foto 151. Ejemplar de la especie Leopardus pardalis con recuperación total del movimiento de sus miembros posteriores.

- Análisis procedencia y egresos de fauna silvestre.

De los 473 individuos recepcionados y atendidos en el Centro de Atención y Valoración (CAV), el grupo taxonómico con mayor número de individuos corresponde a las aves con 180 individuos, seguido por los reptiles con 150 individuos, los mamíferos con 125 individuos, los anfibios con 12 individuos y por último el grupo arachnida e insecta, cada uno con 2 individuos.

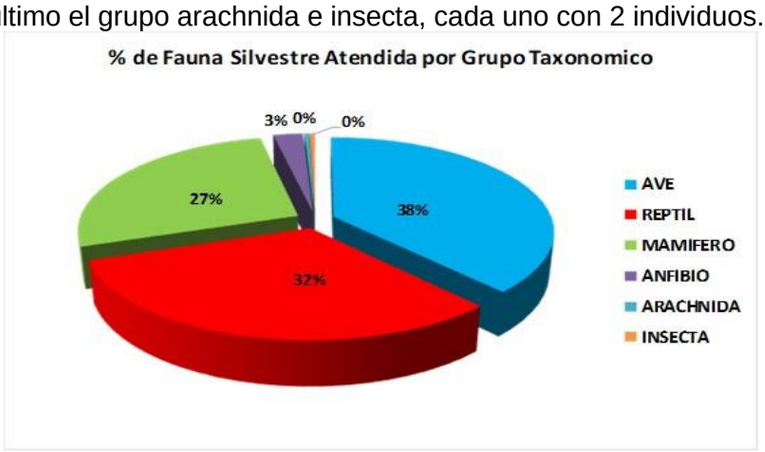


Gráfico 17. Porcentaje de Grupo taxonómico recepcionado al Centro de Atención y Valoración – CAV

La especie de mayor ingreso fue *Didelphis marsupialis* (Zarigüeya) con 53 individuos, seguido por *Trachemys callirostris* (Tortuga hicotea) con 47 individuos, en tercer lugar, *Megascops choliba* (Búho currucutú) con 26 individuos, en cuarto lugar, *Chelonoidis carbonarius* (Tortuga morrocoy) con 24 individuos y en quinto lugar *Boa constrictor* (Boa) con 19 individuos. Entre las especies con menores ingresos tenemos *Turdus ignobilis* (mirla) con 1 individuo, Amazilia saucerrottei (Colibri coliazul) con 1 individuo y *Colaptes puntigula* (carpintero buchipecoso) con 1 individuo también.

De los 473 individuos recepcionados en el Centro de Atención y Valoración (CAV), se presentó la siguiente dinámica por cada Dirección Ambiental Regional:

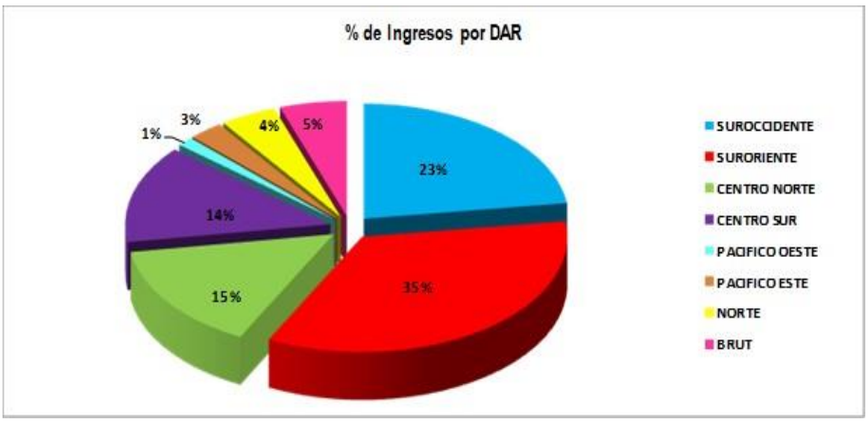


Gráfico 18. Porcentaje de Fauna atendida en el Centro de Atención y Valoración por DAR.

De acuerdo a la gráfica, la DAR con mayor ingreso es la Suroriente con 164 individuos, seguida por la Suroccidente con 108 individuos, la Centro Norte con 71 individuos, la Centro sur con 65

individuos, la BRUT con 25 individuos, la Norte con 21 individuos, la Pacífico Este con 13 individuos y la Pacifico Oeste con 6 individuos.

Tabla 94. Fauna atendida en el CAV por DAR según el Grupo Taxonómico.

Dirección Ambiental Regional	Clase						Total
	Ave	Reptil	Mamifero	Anfibio	Arachnida	Insecta	
Suroccidente	27	55	11	12	1	2	108
Suroriente	98	16	50	0	0	0	164
Centro Norte	30	17	24	0	0	0	71
Centro Sur	7	38	19	0	1	0	65
Pacifico Oeste	2	2	2	0	0	0	6
Pacifico Este	1	6	6	0	0	0	13
Norte	4	12	5	0	0	0	21
BRUT	11	4	10	0	0	0	25
Total	**180**	**150**	**127**	**12**	**2**	**2**	**473**

En cuanto a la dinámica de egresos de fauna silvestre, las aves fueron el grupo con mayores egresos, de los 195 individuos, el 31% correspondió a liberaciones, el 26% a fallecimientos, el 23% a reubicaciones el 16% a eutanasias, el 3% a hurtos y el 1% a fugas. De los 144 egresos de reptiles, el 76% corresponde a fallecimientos, el 18% a liberaciones, el 4% a fugas y el 2% a eutanasias. De los 104 egresos de mamíferos, el 43% corresponde a liberaciones, 29% a fallecimientos, el 13% a eutanasias, el 12% a reubicaciones y el 3% a fugas. En cuanto a los egresos del grupo insecta el 100% corresponde a liberaciones y del grupo Arachnida y anfibios el 100% a fallecimientos.



Foto 152. Liberación de ejemplares de la especie Didelphis marsupialis en Vereda la Zapata (Palmira).



Foto 153. Liberación de ejemplares de la especie Mimus gilvus en Vereda San Emigdio (Palmira).





Foto 154. Liberación de Kinosternon leucostomum, Rhinoclemmys melanosterna y Caiman crocodilus en el Pacifico.

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

Para este periodo se desarrollaron en total 6 jornadas de capacitación en las instalaciones del CAV; de las cuales 2 estuvieron dirigidas a estudiantes de Universidades del País, y las otras 4 a funcionarios de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC. A continuación, se detalla la información:

Tabla 95. Capacitaciones a entidades y funcionarios en el CAV

No.	Fecha de capacitación	Institución	No. De personas capacitadas
1	19 de marzo de 2019	Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	30
2	04 de junio de 2019	Funcionarios DARs CVC	39
3	06 de junio de 2019	Funcionarios DARs CVC	26

No.	Fecha de capacitación	Institución	No. De personas capacitadas
4	11 de junio de 2019	Funcionarios DARs CVC	27
5	12 de junio de 2019	Universidad del Tolima	30
6	18 de junio de 2019	Funcionarios DARs CVC	19
Total			**171**



Foto 155. Jornadas de capacitación a estudiantes de la Universidad Nacional y Universidad del Tolima.



Foto 156. Jornadas de capacitación a funcionarios de las DAR.

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.

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, destinando 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.

Durante el primer semestre de la vigencia 2019, Las Direcciones Ambientales Regionales realizaron recorridos de control y vigilancia para garantizar las condiciones ecológicas de los humedales.

Tabla 96. Humedales

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Suroccidente	El Avispal	Jamundí	Claro	21.61	Este humedal priorizado para la intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha y mecánica de 1 ha
	Bocas del Palo	Jamundí	Jamundí	9.99	Durante el otorgamiento de los permisos de adecuación de fincas aledañas a la madrevieja Bocas del Palo, solicitó la ejecución de un plan de compensación ambiental, en el cual se recuperó 1 hectárea de humedal y se realizó la siembra de árboles nativos en la zona forestal protectora, permitiendo con ello retirar la caña de azúcar que circunda el humedal. Con la recuperación del espejo de agua la avifauna ha llegado nuevamente al humedal.
	Colindres	Jamundí	Jamundí	24.07	Se realizaron recorridos de seguimiento donde se pudo constatar cultivo de caña de azúcar en parte de la madrevieja, por tal motivo se está iniciando el proceso de recuperación del área que le corresponde al humedal.
	Guarino	Jamundí	Claro	16.37	Presenta desarrollo de lotos, y ciperáceas. En el presente semestre se llevó a cabo el repoblamiento piscícola con la especie bocachico, con la participación del programa ARA (Acuerdos

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					Recíprocos por el Agua), llevando a cabo la siembra de 15.000 alevinos. Se ha previsto para el segundo semestre de 2019, la intervención con la limpieza de macrofitas acuáticas.
	Cauquita	Jamundí	Claro	32.02	Como parte de la compensación ambiental requerida en las concesiones de agua otorgadas a incauca y tablanca, la CVC identificó áreas para la descolmatación de macrofitas acuáticas, trabajo que se llevara a cabo en el segundo semestre de 2019.
	El Estero	Cali	Jamundí	46.35	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 3 ha y mecánica de 1 ha.
	Pacheco	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo	10.58	Se corroboró la presencia del espejo de agua en un aproximado de 67% del área del humedal, no obstante, a pesar de la fuerte temporada de lluvias, el humedal no ocupaba el 100% de la huella hídrica que se tiene reportada en la Corporación, este cuerpo hídrico es abastecido por el nivel freático y aguas lluvias, no presenta salida de agua directas que conecten con cauces o acequias. Respecto a la calidad de agua aparentemente no se observa sedimentación y el agua no presenta olores. Como presiones antrópicas del humedal se identificaron básicamente dos: Invasión de la franja forestal protectora del humedal, por parte de cultivos de caña de azúcar, que pueden estar contaminando el humedal debido a la cercanía de los drenajes usados para el cultivo de la caña y presencia de un cerco que atraviesa el humedal, el cual fue establecido por propietarios de los predios aledaños al humedal para impedir el paso de ganado. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha y mecánica de 1 ha.
	Las Vegas	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo	45.53	La madrevieja de tipo palustre, reduce el espejo de agua en época de sequía, actualmente no presenta conexión directa con un afluente, el origen del mismo es de tipo natural. Durante visitas se corroboró la presencia del espejo de agua en aproximadamente el 20% del área del humedal, no obstante, a pesar de la fuerte temporada de lluvias, el humedal no ocupaba el 100% de la huella hídrica que se tiene reportada, este cuerpo hídrico es abastecido por el nivel freático y aguas lluvias, no presenta salida de agua directas que conecten con cauces o acequias; no obstante, es posible que este se conecte con un canal colector que está a menos de 5 m. Respecto a la calidad de agua se observa sedimentación, grasas superficiales y el agua es turbia, tal situación puede estar relacionada con acciones antrópicas de vertimientos ocasionales generados por las viviendas aledañas, otra presión antrópica identificadas en la Invasión de la franja forestal protectora del humedal, por parte de cultivos de caña de azúcar.
	Ibis	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo	1.87	Durante el seguimiento realizado al humedal se identificó una alta colonización por pastos, con lo cual es posible asumir que, en época de sequía, el cuerpo de agua pierde su espejo lagunar

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					totalmente, adicionalmente se verificó que la franja forestal protectora del humedal, se encuentra afectada por una vía, con lo cual se recomendó realizar acciones para consultar ante la oficina de instrumentos públicos la titularidad de los predios en los cuales se encuentra el humedal y tomar decisiones para la afectación de estos predios.
	Aldovea	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo	24.97	Durante visitas se corroboró la presencia del espejo de agua en aproximadamente el 30% del área del humedal, actualmente no presenta conexión directa con un afluente, el origen del mismo es de tipo natural. Adicionalmente, es importante conocer la propiedad de los predios por los cuales pasa el humedal, con el fin de iniciar acciones por la presencia de cultivos de caña en las franjas forestales protectoras del humedal.
	El Cortijo	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo	3.5	Durante la visita no se observó espejo de agua, debido a la gran colonización por pastos. Se verificaron acciones de siembra de individuos forestales, como medida de compensación frente a obligaciones de permisos otorgados por la Corporación; los individuos arbóreos se encuentran en buen estado y existe evidencia de mantenimiento.
	Higuerón	Yumbo	Yumbo	29.7	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha y mecánica de 1 ha.
	Guinea	Jamundi	Timba	20,1	
Centro Sur	Videles	Guacari	Guabas	16.2	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará el mantenimiento de puente para el paso de peatones, malecón, teatrino y casa.
	La Trozada	Buga	Guadalajara	17,3	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 3 ha y mecánica de 1 ha.
	Cedral	San Pedro	Guadalajara	29,1	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha.
	Cantaclaro	Buga	Guadalajara	745	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector,

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 2 ha.
	Madrigal	Río frío - Trujillo	Río Frío	20,7	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
	Gota de Leche	Yotoco	Yotoco	12,6	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha.
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14	se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 3 ha y mecánica de 1 ha.
	Maizena	Yotoco	Yotoco	23,6	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 3 ha.
	Gorgona	Yotoco	Mediacanoa	5,05	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 0,95 ha.
	Gorgonilla	Yotoco	Mediacanoa	3,40	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 0,84 ha.
	La Nubia	Yotoco	Mediacanoa	5,21	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 1,80 ha.
	Portachuelo	Yotoco	Mediacanoa	5,91	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 1,03 ha.
	La Marina	Buga	Guadalajara	19,27	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha.
	La Isabella	Buga	Guadalajara	42	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha y manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 2 ha.
	Tibet	San Pedro	San Pedro	12,44	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 18,69 ha.
	San Jose	San Pedro	San Pedro	17,29	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 3,2 ha.
	Sandrana 2	San Pedro	San Pedro	5,44	Se realizaron recorridos de control y vigilancia, a través de los cuales se verificó el estado de intervenciones de la vigencia anterior, el enriquecimiento de las áreas de bosque protector, la identificación, prevención y mitigación de fuentes de presión antrópica que pueden afectar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará manejo de Herramientas del paisaje (limpieza y enriquecimiento) en un área de 5,44 ha.
Suroriente	Timbique	Palmira	Bolo	20	Se llevó a cabo visita al humedal con la Autoridad Nacional del Agua de Holanda, con el fin de hacer reconocimiento de las condiciones de la parte baja de la cuenca del río Guachal, en el marco de la asistencia que dicho Gobierno viene prestando a la Corporación, para la incorporación de la gobernanza en los procesos de ordenación de cuencas hidrográficas. Además, se realizaron visitas periódicas para verificar la presencia de factores antrópicos.
	Villa Andrea	Palmira	Frayle	0,64	Se realizaron visitas periódicas para verificar la presencia de factores antrópicos.
Norte	El Badeal	Cartago	La Vieja	5,7	Se llevaron a cabo visitas de seguimiento y control para la verificación del estado del humedal. Además, se realizó acompañamiento en visita técnica de la Agencia Nacional de Tierras, para la delimitación y deslinde del humedal
	El Saman	Cartago	La vieja	1	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizarán acciones de mejora y divulgación de los bienes y servicios que ofrece el humedal.
	La Zapata	Cartago	La vieja	27*	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizarán acciones de mejora y divulgación de los bienes y servicios que ofrece el humedal. *Área no definida por intervención.
Centro Norte	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	26	Se realizaron visitas de seguimiento. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha.
	Chilicote	Tuluá	Tuluá	1,4	Se realizaron las siguientes actividades: visitas de seguimiento, manejo de fauna invasora, participación en Comité de Co-manejo, aislamiento y recuperación de la franja forestal de protección. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizarán acciones de mejora y divulgación de los bienes y servicios que ofrece el humedal.
	El Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	33	Se realizaron las siguientes actividades: visitas de seguimiento, mantenimiento al espejo lagunar en 1 ha y limpieza de macrófitas acuáticas.

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
					Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha.
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	18	Se realizaron las siguientes actividades: visitas de seguimiento, mantenimiento al espejo lagunar en 1 ha y acompañamiento al Agencia Nacional de Tierras en acciones de delimitación del humedal. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.  *Foto 157. Visita de seguimiento del humedal Cementerio, municipio de Bugalagrande,*
	La Bolsa	Andalucía	Bugalagrande	26	Se realizaron Visitas de seguimiento. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.
	Siracusa	Sevilla	La Paila	4	Se realizaron Visitas de seguimiento. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.
	Charco de Oro	Andalucia	Bugalagrande	26	Se realizaron Visitas de seguimiento. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.
BRUT	La Herradura	Bolivar	Brut Pescador	12	Se realizaron Visitas de seguimiento. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 2 ha y 1 ha de limpieza mecánica.
	La Pepa	Toro	Brut Pescador	12,2	En visitas de seguimiento, se observó que el humedal tiene variación en el espejo de agua de acuerdo a las épocas de sequía. Por otra parte, se encuentra en marcha proceso sancionatorio para dos propietarios de predios aledaños al humedal, que están ingresando ganado y tienen cultivos de maíz. Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.
	Remolino	Roldanillo	RUT pescador	13,2	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará recuperación del área forestal protectora.
	Guare	Bolívar	RUT pescador	31,6	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha y limpieza mecánica de 1 ha.
	Santa Ana	Bolívar	RUT pescador	2,5	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 ha.
	Nilo	Toro	RUT pescador	2,5	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 Ha.

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
	Chipre	Toro	RUT pescador	2,5	Este humedal fue priorizado para intervención en el segundo semestre de 2019 donde se realizará limpieza manual de 1 Ha.
Pacifico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	Se realizó mantenimiento al aislamiento de protección de 2.5 Km.

Fuente: DAR y DGA

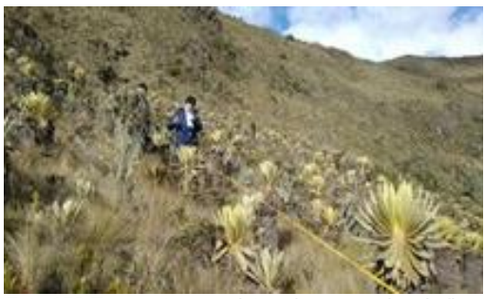
Se realizaron acciones en humedales de jurisdicción de la CVC, principalmente relacionadas con visitas de seguimiento, mantenimiento de los espejos de agua, control de especies invasoras de fauna y flora y acciones relacionadas con la franja forestal protectora (mantenimiento, recuperación y aislamiento) en la mayoría de ellos. Se priorizaron humedales en los que se implementaron acciones de recuperación y limpieza del espejo de agua mediante el control de macrófitas acuáticas invasoras, la recuperación de la franja forestal protectora o zonas de conservación y la intervención en infraestructura para la educación ambiental, también se realizaron recorridos de control y vigilancia.

2.3.4.2.1.3 Áreas de interés ambiental

Se realizaron recorridos y monitoreos 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 97. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Suroccidente	RNSC El Porvenir	Cali	Cali	7 ha y 6.139 m^2	Se realizó el seguimiento a las Reservas Naturales de la sociedad civil presentes en la jurisdicción.
	RNSC La Laguna	Cali	Cali	19.000 m^2	Durante los seguimientos se pudo observar el cumplimiento de las obligaciones presentes en las Resoluciones otorgadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, se verificó la zonificación establecida para cada una de las reservas, verificando el estado de las zonas destinadas a la conservación, con lo cual se determinó que las Reservas visitadas constituyen un elemento valioso para la preservación de los ecosistemas presentes en el municipio de Santiago de Cali y del Valle del Cauca en General; así mismo, se observaron labores de siembra y enriquecimiento vegetal en las áreas destinadas para amortiguación y manejo especial.
	RNSC Club Campestre	Cali	Meléndez	124.941 ha	
	RNSC Miravalle	Jamundí	Jamundí	90 ha 5.129,48m^2	Se mantiene en buen estado de conservación del bosque, se controlan las amenazas de intervención, a pesar de que no se adelantaron acciones relacionadas con Herramientas de Manejo del Paisaje. En la actualidad se presenta un cambio de propietario, interesado en desarrollar proyectos de conservación y aprovechamiento sostenible.
	DRMI Pance	Cali	Jamundí	1.405,2 ha	Implementación de Herramientas de manejo del paisaje (HMP) en predios del DRMI de Pance, mediante el convenio CVC – Ingeoambiental N° 051 de 2018. En los predios Club Social y Deportivo Gobernación del Valle del Cauca, Parcelación Chorros de Plata y Jordán. Se efectuaron 4 ha Guadua, 5 ha Bosque protección, 85 ha Enriquecimiento, 6.4 km Asilamiento y 4.9 km cerca viva.
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga	Sonsito	83,39 ha	Se realizaron recorridos por las diferentes zonas del Parque para verificar su estado, así como la identificación de necesidades de intervención, especialmente el control de especie de flora invasora.
					Se celebraron (2) Comités de manejo del área protegida con los actores relevantes para definir y priorizar las acciones a desarrollar en el Parque.
	RN Bosque de Yotoco	Yotoco	Yotoco	1.215,02 ha	Se realizaron recorridos permanentes de control y seguimiento con el fin de identificar, mitigar y corregir fuentes de presión y amenazas que puedan afectar los valores objeto de conservación del área, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	RF La Albania	Buga	Media Canoa - Piedras	219,9 ha	Se realizaron recorridos de seguimiento permanente al área y a su zona con función Amortiguadora.
	RFN Sonso - Guabas	Buga	Sonso - Guabas	16.034,48 ha	Se realizaron recorridos de seguimiento permanentes al área y a su zona con función amortiguadora, con el fin de verificar su estado, las presiones y amenazas que puedan afectar los objetivos de conservación y a las especies amenazadas.
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8.832,38 ha	
	RFN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	Sabaletas	6.633 ha	
	Parque Natural Regional Páramo del Duende	Trujillo-Riofrío		1.4512,9 ha	Se realizaron recorridos de seguimiento al Páramo de El Duende.
	Distrito Regional de Manejo Integrado Páramo Las Domínguez	Buga y El Cerrito	Amaime y Tuluá	1.5816,5 ha	Se realizó recorrido de vigilancia y control al ecosistema estratégico de Páramo, en el Páramo Las Domínguez, en el que se identificaron presiones que afectan el área protegida, su integridad ecológica y su representatividad, en aras de aportar al mantenimiento de la diversidad biológica, proveer y mantener bienes y servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y regulación.  *Foto 158.Transecto para determinar especies de flora en Laguna Negra. Páramos Las Domínguez. DAR Centro Sur.*
	Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara - Sonso	2.028,7 ha	Se realizaron recorridos permanentes de control y vigilancia para conocer el estado actual del ecosistema, las necesidades de intervención y la identificación y mitigación de actividades antrópicas que afectan los humedales del área protegida. Se celebraron 2 Comités de Manejo con los diferentes actores del área para priorizar las acciones a desarrollar en pro de la restauración y conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	San Pedro, Rio Frio y El Cerrito	Riofrío, San Pedro y El Cerrito	No Aplica	Se realizó seguimiento a 5 reservas naturales privadas: El Cedral, La Esperancita, La Cascada, El Silencio y Bugava, con el fin de verificar el estado de conservación del bosque protector, la zonificación de las áreas, la sostenibilidad de las actividades productivas y la implementación de acciones del Plan de Manejo.
	Predios adquiridos por el Municipio-Art. 111 Ley 99 de 1993	Riofrío, Yotoco, Buga y San Pedro	Riofrío, Yotoco, Guadalajara y San Pedro	No Aplica	Se realizó visita de seguimiento a predios adquiridos en los municipios, con el fin de evaluar su estado, las inversiones realizadas y las recomendaciones para su manejo.
Suroriente	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3.037 ha	Se realizaron recorridos donde se pudo observar con el apoyo de la Asociación Calidris, a la pava Caucana (Penelope perspicax), especie en categoría Vulnerable de la IUCN. Se plantea continuar con el seguimiento a esta especie a efectos de conocer el estado de las poblaciones en el Parque.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					 *Foto 159. Parque Natural Regional del Nima, municipio de Palmira.*
	Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212 ha	Se realizó acompañamiento a las comunidades en el componente de turismo de naturaleza.
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492 ha	Se realizaron recorridos donde se evidenció tala de especies como pino y eucaliptos presentes en el predio La Esmeralda, cuya situación está siendo atendida mediante medida preventiva impuesta al Municipio de Palmira como propietario y administrador del predio.
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, El Cerrito, Pradera, Candelaria	Amaime y Bolo	No aplica	Se realizaron recorridos en 6 reservas. No se reportaron factores antrópicos que pongan en peligro la estabilidad de las reservas.
	Distrito Regional de Manejo Integrado de las Domínguez	El Cerrito	Amaime	15.816 ha	Se realizaron recorridos donde no se reportaron factores antrópicos que pongan en peligro la estabilidad del área protegida. Se hace seguimiento al manejo del componente turismo de naturaleza en apoyo a la organización comunitaria Asopalm, quien coordina esta actividad en el Distrito Regional.
Norte	Área con función amortiguadora Parque Nacional Natural Tatamá	El Águila	Catarina y Cañaveral	100 ha	Se vienen adelantando recorridos de control y vigilancia en diferentes puntos estratégicos del área con función amortiguadora.
					Se realizó trabajo conjunto con la Unidad Nacional de Parques Naturales – PNN Tatamá, para definir acciones como recorridos, operativos y sensibilización relacionada con la conservación de fauna silvestre y trabajo con instituciones educativas y juntas de acción comunal.
					Con el proyecto “Conservamos la Vida” se generó una dinámica de trabajo articulado con varias instituciones y organizaciones que vienen realizando trabajo en el Parque Tatamá en pro de la conservación del Oso Andino.  *Foto 160. Indicador de presencia de Oso de Anteojos en la zona.*
	Serranía de los Paraguas	El Cairo	Garrapatas		Se realizó acompañamiento para la ejecución de los convenios con Serraniagua y resguardo indígena Do Xura para adelantar las acciones técnicas y de consulta previa para la declaratoria del área protegida de la Serranía Los Paraguas. Se han llevado a cabo seguimientos a las RNSC La Ilusión, El Vergel, Peñas Blancas, La Cascada, El Recreo, Altamira, Altomira, Las Cascadas.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					 *Foto 161. Reunión de pre consulta comunidad indígena Do Xura El Cairo. DAR Norte.*
	Humedal Parque de la Salud y El Badeal	Cartago	Obando y La Vieja		Se realizaron recorridos de control y vigilancia para verificar el estado de las áreas de importancia.
Pacífico Este	Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá	Dagua	Anchicayá		Se realizaron recorridos de seguimiento y control permanentes para la identificación de situaciones ambientales junto con actores sociales de los corregimientos. Se realizó socialización para la apropiación por parte del consejo comunitario del plan de administración y manejo de los recursos Naturales e interlocución con empresas privadas para promover acciones de reforestación a predios articulo 111 ubicados en la cuenca Alta.
	Reserva Forestal de Bitaco	La Cumbre	Dagua	194,5 ha	Se realizaron recorridos de control y seguimiento para identificación de situaciones ambientales en el corregimiento de Bitaco.
	Parque Regional Paramo del Duende	Calima	Calima	14.521 ha	Se realizó presencia en el área amortiguadora y recorridos de control y seguimiento en el páramo del duende.  *Foto 162. Páramo del Duende DAR Pacífico Este, zona de importancia ecológica y de conservación.*
Centro Norte	Complejo Paramo Chili – Barragán	Sevilla	Bugalagrande	6.118 ha	Delimitación del área, formulación del plan de manejo, caracterización de actores y caracterización de flora y fauna. Convenio CVC – INCIVA.
	Complejo Páramo Las Hermosas	Sevilla -	Bugalagrande	4.967,7 ha	Visitas de seguimiento, acompañamiento comunitario e implementación de proyectos de mejoramiento energético (estufas ecológicas y paneles solares) a familias ubicadas en zona de influencia y en zona de paramo. Implementación de aislamientos en zonas de paramo. Se encuentran 6 familias beneficiadas del programa de BANCO2.
	DRMI Las Domínguez - Pan de Azúcar y Valle Bonito	Guadalajara de Buga	Tuluá	2.251,2 ha	Reconocimiento del área con propietarios y formulación de propuesta de un programa para turismo de naturaleza.
	RNSC: Dinamarca,	Tuluá	Bugalagrande	125 ha	Se conservan 25 ha de bosque natural.
	RNSC Las Violetas,	Tuluá	Morales	4 ha	Se conservan 2 ha en bosque natural y se trabaja con productos orgánicos, la CVC apoya con el fortalecimiento a través del programa de Negocios verdes.
	RNSC Los Chagualos,	Tuluá	Morales	167,3 ha	Se conservan 109,4 ha en bosques naturales, se realizó reconversión de los sistemas productivos, la CVC apoyó con aislamientos y con el programa de negocios verdes.
	RNSC Santa Cruz	Bugalagrande	La Paila	16 ha	Se conservan 4.3 ha con bosques naturales. Inscrito en el proyecto de BANCO2.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	RNSC Mata de Guadua	Sevilla	Bugalagrande	63,5 ha	Se tiene en conservación 3.19 ha en zona de ecosistemas.
	RNSC La Tulia	Bugalagrande	La Paila	11,54 ha	Se tiene en conservación 5,69 ha de bosques naturales con nacimientos de afluentes del río La paila.
	RNSC El Mirador	Sevilla	Bugalagrande	66 ha	El área de conservación es de 17,5 ha de bosques naturales en la parte alta del predio con cultivos de mecanismos limpios.
	RNSC La Esperanza	Sevilla	Bugalagrande	96 ha	El 100% del predio se encuentra en estado de conservación, en zona de páramos con bosques naturales y lagunas en buen estado de conservación.
	RNSC La Mina	Sevilla	Bugalagrande	800 ha	El 100 % del predio se encuentra en estado de conservación con bosques de frailejones, lagunas y pajonales, la CVC apoyó con los aislamientos de bosques y sistemas de monitoreo hidroclimatólogico y caudales en la laguna el Montiver como área estratégica.
	Predios artículo 111	Tuluá	Tuluá - Morales	80 ha	Seguimiento de predios, trabajo conjunto con la administración Municipal donde se evidenció algunos predios invadidos.
	RFPN rio Morales	Tuluá	Morales	5 ha	Se realizaron 3 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema.
	PNR Mateguadua	Tuluá	Tuluá	8 ha	
	Oriobioma azonal	Tuluá	Tuluá	1 ha	Se realizó 1 seguimiento y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema.
	Lago Chillicote	Tuluá	Tuluá	0.2 ha	Se realizaron 4 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema. Se participó en las mesas del comité de Co-manejo.
BRUT	Las Brisas	Bolívar	RUT-Pescador	18,56 ha	Se actualizó documentación para la renovación por cambio de propietario. Se mantiene las áreas de conservación y se implementan herramientas del manejo del paisaje.
	La Marieta	Bolívar	RUT-Pescador	36.659,5 ha	La zonificación del predio se conserva, buen estado de bosques, se ha avanzado en las actividades de conservación.
	La Cabañita	Bolívar	RUT-Pescador	2,93 ha	Se conserva el área de bosque en guadua, los potreros pasaron hacer cultivos de café asociado con plátano y banano.
	Vista Hermosa	Bolívar	RUT-Pescador	1,78 ha	Se conserva en buenas condiciones el área de bosque, se implementó biodigestor, sistema de recolección de aguas lluvias y se realizaron labores agrícolas de tipo agroecológicas.
	Versalles	Bolívar	RUT-Pescador	15.265,3 ha	Se conserva la zonificación del predio, zonas de protección y bosques en buenas condiciones. Se Implementó sistema de recolección de aguas lluvias en el techo de la vivienda para usos varios.
	La Divisa	Versalles	Garrapatas	1,74 ha	Las áreas de la resolución de la zonificación se mantienen y conservan.
	El tesoro	Versalles	Garrapatas	8,48 ha	Dentro de las actividades del predio se conserva la zonificación y los usos establecidos en la reserva.
	Las Golondrinas	Versalles	Garrapatas	26,71 ha	El predio está dedicado a ganadería como actividad productiva principal, las áreas de conservación se mantienen.
	El Porvenir	Versalles	Garrapatas	2,0 ha	El área de conservación se mantiene y las actividades productivas son a pequeña escala.
	El Arrayan	Versalles	Garrapatas	12,5 ha	Las áreas de la zonificación de la resolución se mantienen y se conservan, se avanzó en las actividades encaminadas a la protección de los recursos naturales y se ejecutaron trabajos sostenibles.
	El Cedral	Versalles	Garrapatas	52,68 ha	Se conservan las áreas en bosques involucradas en el plan de manejo, sistema ganadero con rotación de potreros y sombrío natural, con huerto dendroenergético.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					 *Foto 163. Área de conservación RNSC El Cedral. Leonardo Fabio Pérez, 2019. DAR BRUT.*
	Bermejal	Versalles	Garrapatas	17,39 ha	Las áreas zonificadas en la resolución se mantienen y conservan.
	El Establo	Versalles	Garrapatas	14,42 ha	El área de conservación se mantiene.
	La Ramada	Versalles	Garrapatas	6,4 ha	El área de conservación se mantiene.
	El Silencio	Versalles	Garrapatas	20.205 ha	El área de conservación se mantiene en muy buenas condiciones, sin aislamiento, presenta un huerto dendroenergético.
	El Retiro	Versalles	Garrapatas	193,49 ha	Se mantiene las zonas de conservación descriptas en el plan de manejo, aunque dichas zonas no se tienen aisladas, sin embargo, el ganado no accede a estas. Se maneja rotación de potreros con cercas eléctricas. Tiene establecido un huerto dendroenergético.
Pacífico Oeste	Reserva Natural San Cipriano, cuenca Dagua.	Buenaventura	Dagua	8.564 ha	Se consolida el programa de control y vigilancia comunitaria para la conservación y manejo de las 8.564 ha que integran la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano, a través del proceso comunitario se logró obtener el financiamiento del proyecto de turismo de naturaleza a través de Colciencias donde la CVC, la Gobernación y la Universidad del valle, el consejo comunitario de Córdoba y San Cipriano son socios. Por otro lado, se realizaron acciones de restauración en la zona de la reserva.  *Foto 164. Grupo de guardabosques de la Reserva Natural San Cipriano, realizando recorridos de control y vigilancia. DAR Pacífico Oeste.*
	Ecosistema de manglar (cuencas Naya, Cajambre, Yurumangui)	Buenaventura	Cajambre, Yurumangui y Naya	8.000 ha	Se realizaron recorridos de seguimiento y control y vigilancia, en las áreas de manglar de las tres cuencas.  *Foto 165. Áreas de manglar en la cuenca Yurumangui, en donde se hacen recorridos de control y vigilancia. DAR Pacifico Oeste.*
		Buenaventura	Cajambre	5.000 ha	Se trabajó con los corteros y piangueras, del río Cajambre, en la conservación y restauración del manglar y su biodiversidad, a través de la Campaña por el Orgullo.
		Buenaventura	Naya	3.000 ha	Se trabajó con las piangueras de la bocana de Chamuscado en la conservación y restauración del manglar en las comunidades de Chamuscado, Santa Cruz, San Joaquín,

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					Santa Ana y Joaquincito. Así mismo, se realizó recorrido a la parcela de nato (Mora oleífera) – área de restauración de manglar que están conservando las mujeres piangueras de Chamuscado.
	Ecosistemas de guandal y sajal – Isla Ají	Buenaventura	Naya	8.000 ha	Se realizaron visitas de seguimiento y recorridos de control y vigilancia a los ecosistemas de manglar, sajal y guandal en Isla Ají.  *Foto 166. Monitoreo a sitios de anidación de tortugas en Isla Ají, cuenca Naya. DAR Pacífico Oeste.*
	Playas	Buenaventura	Cajambre, Yurumangui y Naya	5.000 ha	Se realizaron visitas de seguimiento a las playas de anidación de tortugas marinas en Isla Ají – Naya; Guayabal – Cajambre y el Encanto - Naya.
	Selva pluvial	Buenaventura	Naya	7.000 ha	Se realizaron recorridos de seguimiento a las áreas de selva pluvial en zona media y baja de la cuenca con corteros de Asonaya.
		Buenaventura	Yurumanguí	2.000 ha	Se realizaron visitas de seguimiento a áreas de selva pluvial ubicadas en la zona media del río y en la comunidad de Veneral (zona baja). En Veneral, se hizo recorrido a la zona de ronda hídrica del acueducto veredal, lo que permitió concertar y dialogar con la comunidad, acciones conjuntas para poner de nuevo en funcionamiento este acueducto.  *Foto 167. Monitoreo a selva pluvial en la zona media de la cuenca de Yurumanguí. DAR Pacífico Oeste.*
	DMRI La Plata	Buenaventura	Bahía Málaga	6.791 ha	Se inició la implementación del acuerdo de sostenibilidad financiera de las dos Áreas protegidas (la Minga) el cual busca por intermedio de un fondo patrimonial que las áreas puedan tener recursos para la implementación de sus planes de manejo, el fondo minga se creó para las áreas protegidas de DMRI Golfo de Tribugá en el Chocó y el DMRI La Plata y PNR La Sierpe en el Valle del cauca. Por otro lado, en el DMRI La Plata se consolido el Acuerdo de conservación de Mangaña, que consiste en la conservación de 700 hectáreas de manglar por el grupo de mujeres protectoras del manglar de FUVIPIA.
	PNR La Sierpe	Buenaventura	Bahía Málaga	25.178 ha	

Fuente: DAR

En las diferentes visitas a las RNSC, se evidenció que es importante mantener los programas de reconversión agropecuaria y la implementación de sistemas de saneamiento básico.

2.3.5 Proyectos en el marco del programa 3

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

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

2.3.5.1.1 VIGENCIA ACTUAL

Tabla 98. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
Resultado 1: Línea base de recurso biodiversidad, establecida.
En relación con el proceso de investigación sobre las poblaciones de felinos en las áreas priorizadas del Departamento, se socializaron los resultados de la evaluación del impacto de las vías a Buenaventura sobre las poblaciones de felinos y sus presas con los Consejos Comunitarios de Pacífico Cimarrones, Alto y Medio Dagua, Alto Potedó, Limones, Guaimía y Llano Bajo. Igualmente se socializaron los resultados referentes a la abundancia relativa de yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*) en el valle geográfico del río cauca y su asociación con la producción agroindustrial con los Comités Interinstitucionales de manejo del Parque Natural Regional El Vínculo y del Distrito de Manejo Integrado Laguna de Sonso, al igual que con la empresa Época S.A. y con los Ingenios Providencia y Pichichí, quienes facilitaron esta labor en sus respectivos predios. De igual forma, se realizó taller para el fortalecimiento del Grupo de Respuesta al Conflicto humano-felino (Greco) con las Direcciones Ambientales Regionales Pacífico-Este y Centro-Sur, las cuales presentaron reportes de conflicto con felinos. Se realizó el seguimiento y monitoreo de los predios piloto establecidos en el Bajo Calima con estrategias antidepredatorias de aves. También se avanzó con la etapa de aprestamiento para el monitoreo de puma (*Puma concolor*) en el Parque Natural Regional Páramo del Duende, la comunidad de tigrillos en el cerro El Inglés y de tigrillos melánicos (*Leopardus* sp.) en el Arenillo (cuenca Guachal). En cuanto a la investigación sobre especies exóticas invasoras, se continúa con la implementación de los métodos de captura y toma de datos correspondientes a las variables asociadas con la dinámica poblacional de seis especies priorizadas (*Bubulcus ibis*, *Lissachatina fulica*, *Eleutherodactylus johnstonei*, *Lithobates catesbeianus*, *Nylanderia fulva* y *Eichhornia crassipes*).    *Foto 168.Socialización de resultados estudio de yaguarundí con representantes de Epoca S.A. e Ingenio Pichichí. Fuente: CVC-Panthera (2019). Informe Técnico Convenio 105-2017.*    *Foto 169. Comparación entre el tamaño corporal adulto y el tamaño y número de huevos de una postura de rana coquí (Eleutherodactylus johnstonei). Fuente: CVC-PUJ (2019). Resumen ejecutivo. Cuarto Informe técnico convenio 096-2017.*
Resultado 2: Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.
Se adelantaron los trámites del proceso de selección abreviada de menor cuantía para la contratación de las labores de monitoreo en la red de parcelas permanentes de bosques de manglar en seis (6) cuencas del litoral Pacífico Vallecaucano (San Juan, Bahía Málaga, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya). La ejecución de estos trabajos se realizará durante el segundo semestre del año 2019, y sus resultados permitirán actualizar y fortalecer la información de línea base sobre el estado y dinámica de los ecosistemas de manglar existentes en el Valle del Cauca, como condición básica para tomar de una manera participativa las mejores decisiones relacionadas con su ordenación, conservación, preservación, restauración y uso sostenible, que hagan compatible el mantenimiento de la integridad de sus servicios ecosistémicos y la agenda de competitividad y desarrollo sostenible del departamento del Valle del Cauca.    *Foto 170. Manglar medianamente intervenido con predominio de la especie Mangle Rojo (Rizophora mangle); cuenca del río Naya.*
Resultado 4: Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.
Para avanzar en la Formulación participativa POMIUAC, se realizaron convenios con comunidades negras e indígenas, estos convenios fueron firmados en el mes de junio e inician sus actividades en el mes de julio, se espera en el mes de noviembre poder contar con el POMIUAC Complejo Málaga Buenaventura formulado y aprobado por las comunidades negras e indígenas.
Resultado 5: Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

ACCIONES RELEVANTES

A través de las acciones que adelanta la Corporación, se está formulando el Documento Técnico de Soporte de la Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN Quebrada Valenzuela, en los municipio de Tuluá y San Pedro, cuenca Tuluá, para lo cual se han realizado reuniones de aprestamiento del equipo interno, reuniones con la comunidad para socializar y levantar información sobre la zona, salida de reconocimiento a la zona, salida de campo para levantamiento de información biológica primaria, recopilación de información secundaria, levantamiento de información cartográfica mediante drones. El Documento se encuentra en un 50% de avance.



Foto 171. Reuniones con la comunidad de Platanares en la RFPN Quebrada la Valenzuela para construir el Documento Técnico de soporte para la adopción del plan de manejo.



Foto 172. Trabajo de sensibilización con niños de la RFPN Quebrada La Valenzuela y levantamiento de información con Drones.

Resultado 6: Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.

Se continúa con el proceso de levantamiento y análisis de información primaria y secundaria que permita realizar la zonificación y régimen de usos del complejo Chili-Barragán, municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande en articulación con INCIVA, este proceso se está realizando de manera simultánea con el proceso de declaratoria de un área protegida la cual comprende 6.118 ha del páramo Chilí –Barragán, 1.177 ha del páramo Las Hermosas más 8.459 ha de otros ecosistemas incluido el subxerofítico de Alegrías para una propuesta de declaratoria de área protegida de 15.754 ha. En relación con los insumos que le aportan a la zonificación se aplicó una encuesta para caracterizar aspectos socioeconómicos y de los sistemas productivos, la cual se encuentra en análisis.



Foto 173. Páramo de Chili - Barragán ubicado en Sevilla

Resultado 7: Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.

Se continúa con el levantamiento de información de línea base para complementar los planes de manejo de seis especies exóticas invasoras priorizadas en el Departamento (Bubulcus ibis, Lissachatina fulica, Eleutherodactylus jhonstonei, Lithobates catesbeianus, Paratrechina fulva y Eichhornia crassipes). Dichos planes contienen los mapas conceptuales de cada especie con el desarrollo temático de los mismos, aspectos de su historia natural y el objetivo del Plan de manejo y control de dichas especies. Estas versiones son dinámicas y a partir de los monitoreos que se vienen realizando, se espera aumentar el conocimiento sobre la dinámica poblacional de las citadas especies y redefinir elementos claves que permitan mejorar las técnicas de control de sus poblaciones, con el propósito de reducir los efectos negativos que estas especies ejercen sobre los ecosistemas naturales, las especies nativas y las poblaciones humanas.



Foto 174. Rana coquí (Eleutherodactylus coqui Thomas). Foto: Iván Felipe Moreno. Fuente: CVC-ICESI (2013). Especies invasoras del Valle del Cauca.



Foto 175. Garza del ganado (Bubulcus ibis L.). Fuente: CVC-PUJ. (2018). Informe técnico convenio 049 de 2017. CVC-PUJ Cali. CVC-PUJ. (2019). Resumen ejecutivo. Cuarto informe técnico convenio 049 de 2017.



Foto 176. Rana toro (Lithobates catesbeianus Shaw). Foto: Fanny L. González. Fuente: CVC-PUJ. (2018). Informe técnico convenio 049 de 2017. CVC-PUJ Cali. CVC-PUJ. (2019). Resumen ejecutivo. Cuarto informe técnico convenio 049 de 2017.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 177. Hormiga loca (Nylanderia fulva). Foto: Alex Wild. Fuente: CVC-ICESI (2013). Especies invasoras del Valle del Cauca.



Foto 178. Caracol gigante africano (Lissachatina fulica Férussac). Fuente: CVC-PUJ. (2018). Informe técnico convenio 049 de 2017. CVC-PUJ Cali. CVC-PUJ. (2019). Resumen ejecutivo. Cuarto informe técnico convenio 049 de 2017



Foto 179. Buchón de agua (Eichhornia crassipes (Mart.) Solms. Foto: William Vargas. Fuente: CVC-ICESI (2013). Especies invasoras del Valle del Cauca.

Resultado 8: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.

Se suscribió convenio con la Fundación Trópico para Elaboración del Programa de Turismo de Naturaleza en el área protegida Páramo del Duende, su zona amortiguadora y área de influencia en el corregimiento de Rio Bravo, Departamento del Valle del Cauca. El cual presenta un avance del 10% que corresponde a la fase de aprestamiento que incluye identificación del equipo técnico y de apoyo local y el desarrollo de un curso de capacitación de 72 horas, denominado "Turismo de Naturaleza Estrategia para el Desarrollo Local Sostenible" el cual está siendo impartido por la Universidad Autónoma de Occidente-UAO y en el que participan 50 personas de los municipios de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién que representan organizaciones civiles y entidades públicas identificados como actores claves en la fase de aprestamiento .



Foto 180. Cartografía social en el marco del Taller turismo de naturaleza estrategia para el desarrollo local sostenible. Municipio Calima-Darién Ana Elvia Arana. 2019.



Foto 181. Taller turismo de naturaleza estrategia para el desarrollo local sostenible. Municipio Calima-Darién. Ana Elvia Arana. 2019.

Resultado 9: Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria.

Proceso de declaratoria como Distrito Regional de Manejo Integrado de la Serranía de los Paraguas (Municipios El Cairo, Versalles y El Dovio, Cuenca Garrapatas): se avanza en el proceso de ajuste del documento técnico de soporte para la declaratoria y en la consulta previa con base en la certificación 535 de 2018, con el resguardo Doxura y la Parcialidad Dachi Dana. Se avanza en la ruta de la consulta previa, en marzo se realizó la reunión de coordinación y en junio se realizaron las reuniones de preconsulta con el Ministerio del Interior y los Resguardos indígenas Doxura en el municipio el Cairo y Dachi Dana en el municipio el Dovio. La propuesta de polígono es de 39.000 ha.



Foto 182. Ejercicio de consulta previa, fase preconsulta en el Resguardo indígena Doxura-municipio el Cairo.



Foto 183. Ejercicio de consulta previa, fase preconsulta en la Comunidad Indígena Dachi Dana-municipio el Dovio.

Proceso de declaratoria de un área protegida en el municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande: En articulación con INCIVA, se está realizando de manera simultánea, el proceso de zonificación y definición de régimen de usos. El polígono propuesto para la declaratoria cubre un área de 15.754 Has de las cuales 6.118 ha corresponden con el complejo de páramos Chilí-Barragán y 1.177 ha del complejo de páramos Las Hermosas en la cuenca alta del río Bugalagrande y ecosistemas como el subxerofítico de Alegrías. De acuerdo con la ruta de declaratoria se ha avanzado en recopilación y análisis de la información secundaria, la realización de salidas de campo para las evaluaciones ecológicas rápidas para el componente de fauna para los grupos de anfibios, reptiles, aves, mamíferos, análisis de la propiedad, se está elaborando el diagnóstico.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 184. Reunión de socialización en el SIMAP de Sevilla.

Proceso de ampliación del DRMI de Guacas: el área de la ampliación corresponde a 4.207,8 ha para un total de 4.378,1 ha, el cual incorpora la subcuenca del río Calamar, tributaria de la cuenca del río Pescador, afluente del río Cauca, en el municipio de Bolivar y Trujillo. Actualmente está a la espera del concepto previo favorable por parte del Instituto Humboldt.

Resultado 10: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.

Se continúa con el proceso de concertación y desarrollo de acciones de conservación del complejo de páramos Las Hermosas con su área de influencia y del oso en jurisdicción de la CVC, en las localidades priorizadas de las cuencas municipio Anchicayá-Dagua, Amaime-Palmira, Tuluá-Buga y Guachal-Palmira, con Wildlife Conservation Society-WCS y el Resguardo Nasa Kwes Kiwe. Igualmente, se continúa con la articulación de acciones y apoyo a la Fundación Fondo Agua para la Vida y la Sostenibilidad en el sentido de orientar el diseño e implementación de herramientas de manejo del paisaje hacia la conservación de dicho complejo de páramos, su área de influencia y del oso andino con su biodiversidad asociada. En ese sentido, se firmaron los Compromisos o Acuerdos de conservación del oso andino sus hábitats y biodiversidad asociada con cinco propietarios del corregimiento El Queremal cuyos predios se localizan en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Anchicayá y se avanzó en la ejecución de dichos Compromisos mediante el apoyo a la reconversión de actividades productivas y aislamiento de áreas para restauración.

Se realizó la caracterización socioeconómica y del conflicto humano-oso andino en los predios priorizados de las cuencas Amaime-Palmira y Tuluá-Buga. En el Resguardo Nasa Kwes Kiwe se hizo la caracterización biológica, biofísica-ambiental y socioeconómica, además de la propuesta de zonificación y planificación del área de jurisdicción del Resguardo. También se cuenta con diferentes piezas educativas referentes a la convivencia con el oso andino y al manejo y prevención del conflicto humano-oso andino, enfocado a los sistemas de producción ganadera, en respuesta a las principales actividades de las áreas de intervención.



Foto 185. Firmantes de los Compromisos de Conservación del oso andino- Corregimiento el Queremal- Dagua. Fuente: Informe técnico Convenio 049-2018 CVC-WCS.



Foto 186. Caracterización socioeconómica y del conflicto humano-oso en la Cordillera Central. La Nevera-cuenca Amaime-Palmira. Fuente: Informe técnico Convenio 049-2018.

Respecto a la ejecucion de acciones de turismo de naturaleza, se avanza en el Parque las heliconias-municipio de Caicedonia en: caracterización de fauna y flora lleva un avance del 80%, 5 jornadas de capacitación en conservación de ecosistemas, agroecología y manejo sostenible de flora nativa, se realizó el cerramiento del área del parque en un 50%, se inició la implementación de restauración asistida de 2 ha., lleva un 20% de bosque natural, se inició la elaboración del diseño de dos viveros uno ornamental y otro forestal, con un avance del 35% en la ejecución.



Foto 187. Recuperación de áreas naturales.



Foto 188. Recuperación de especies de heliconias.

Resultado 11: Áreas en proceso de restauración.

Se aportaron implementaciones de Herramientas de Manejo del paisaje en áreas de importancia ambiental y ecológica como los son las áreas protegidas y sus alrededores, buscando mitigar y disminuir los impactos generados por las actividades antrópicas en potreros, rondas hídricas,

ACCIONES RELEVANTES

nacimientos de agua, bosques naturales y páramos que se encuentran en algún grado de fragmentación. Conllevando al aumento de las coberturas boscosas a través de la conectividad ecológica.

Durante la vigencia 2019, se implementarán 87 Hectáreas de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, entre estas se intervendrán 40 Has en Aislamientos de protección y 47 Has con Enriquecimiento, interviniéndose un total de 4 Cuencas hidrográficas en 3 municipios de la siguiente manera:

Tabla 99. Cuencas priorizadas para la implementación de HMP.

Cuenca	Municipio	Hectáreas
Tuluá	Tuluá	20
Bugalagrande	Tuluá	27
Pescador	Bolívar	20
Guabas	Ginebra	20
Total		87



Foto 189. Predio El Jardín. Cuenca Riofíio. Municipio Riofrio. Antes



Foto 190. Predio el Jardín. Cuenca Riofrio. Municipio Riofrío. Durante

Con el fin de continuar las acciones de Recuperación y Conservación Ambiental en Humedales Priorizados del Valle Del Cauca la Corporación diseño las estrategias de intervención, las cuales se van a ejecutar en el segundo semestre del presente año. Las implementaciones incluyen acciones de limpieza de macrófitas acuáticas en aproximadamente 310 Has. Igualmente se ejecutarán múltiples iniciativas concertadas con las comunidades en temas de: Control de macrofitas acuáticas, repoblamiento ecológico: aislamientos, enriquecimientos, control de invasoras terrestres (zarza, pasto alemán, bejuco), repoblamiento íctico y acuicultura, fortalecimiento comunitario, conexión hidráulica- Estabilización de orilla, amojonamiento y protocolos de monitoreo de especies (aves, mampideros, peces, invasoras).

Las acciones de la presente vigencia se implementarán en los siguientes humedales:

Tabla 100. Humedales priorizados para mantenimiento.

Humedal	Localización UGC	Municipio
DAR Norte		
El Saman	UGC La Vieja-Obando-DAR Norte-La Vieja-Cartago	Cartago
Zapata	UGC La Vieja-Obando-DAR Norte-La Vieja -Cartago	Cartago
Badeal	UGC La Vieja-Obando-DAR Norte-La Vieja-Cartago	Cartago
BRUT		
Remolino	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Pescador-Bolívar	Roldanillo
Guare	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Pescador-Bolívar	Bolívar
La Herradura	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Pescador-Bolívar	Bolívar
Santa Ana	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Pescador-Bolívar	Bolívar
Nilo	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Rut-Toro	Toro
Chipre	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Rut-Toro	Toro
La Pepa	UGC Rut-Pescador-DAR Brut-Rut-Toro	Toro
Centro Norte		
Chilicote	UGC Tuluá- Morales	Tuluá -Tuluá
Siracusa	UGC Bugalagrande - DAR Centro Norte	Bugalagrande- Andalucía
Charco De Oro	UGC Bugalagrande-DAR Centro Norte-Bugalagrande-Andalucía	Andalucía
Pital	UGC Bugalagrande-DAR Centro Norte-Bugalagrande-Bugalagrande	Buga/De
Cementerio	UGC Bugalagrande-DAR Centro Norte-Bugalagrande-Bugalagrande	Buga/De
Bocas De Tuluá	UGC Tuluá - Morales - DAR Centro Norte. Tuluá - Tuluá	Tuluá
La Bolsa	UGC Bugalagrande - DAR Centro Norte- Bugalagrande - Andalucía	Andalucía
Centro Sur		
Trozada	UGC Guadalajara - San Pedro- DAR Centro Sur	Guadalajara - Buga
Madrigal	UGC Yotoco - Mediacanoa- Riofrio Piedras- DAR Centro Sur	Piedras - Rio Frio
Gorgona	UGC Yotoco- Mediacanoa- Riofrio Piedras	Mediacanoa- Yotoco
Gorgonilla	UGC Yotoco- Mediacanoa- Riofrio Piedras	Mediacanoa- Yotoco
La Nubia	UGC Yotoco- Mediacanoa- Riofrio Piedras	Mediacanoa- Yotoco

ACCIONES RELEVANTES

Portachuelo	UGC Yotoco- Mediacanoa- Riofrío Piedras	Mediacanoa- Yotoco
La Marina	UGC Guadalajara- San Pedro - DAR Centro Sur- Guadalajara - Buga	Buga
Videles	UGC Sabaletas- Guabas- Sonso- El Cerrito- DAR Centro Sur- Guabas	Guacarí
La Isabella	UGC Guadalajara- San Pedro - DAR Centro Sur- Guadalajara - Buga	Buga
Tibet	UGC Guadalajara - San Pedro- DAR Centro Sur - San Pedro- San Pedro	San Pedro
San José	UGC Guadalajara - San Pedro- DAR Centro Sur - San Pedro- San Pedro	San Pedro
Sandrana 2	UGC Guadalajara - San Pedro- DAR Centro Sur - San Pedro- San Pedro	San Pedro
Gota E Leche	UGC Yotoco- Mediacanoa Riofrío- Piedras- DAR Centro Sur	Yotoco
Chiquique	UGC Yotoco- Mediacanoa Riofrío- Piedras- DAR Centro Sur	Yotoco
Maizena - Alejandría	UGC Yotoco- Mediacanoa Riofrío- Piedras- DAR Centro Sur	Yotoco
Cedral - Sandrana	UGC Guadalajara - San Pedro- DAR Centro Sur - San Pedro- San Pedro	San Pedro
Cantaclaro	UGC Guadalajara- San Pedro - DAR Centro Sur- Guadalajara - Buga	Buga
Sur Oriente		
Villa Andrea	UGC Bolo- Fraile - Desbaratado	Frayle - Candelaria
Timbique	UGC Bolo- Fraile - Desbaratado- Bolo Palmira	Palmira - Cerrito
Sur Occidente		
Higuerón	UGC Yumbo- Arroyohondo- Mulalo- Vijes- DAR Sur Occidente	Yumbo
El Estero	UGC Timba- Claro- Jamundí- DAR Sur Occidente- Jamundí - Cali	Zona Rural Municipio De Cali
Avispal	UGC Timba- Claro- Jamundí-Jamundí	Jamundí
Guinea	UGC Timba- Claro- Jamundí-Jamundí	Jamundí
Pacheco	UGC -Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali-Cali-Cali	Cali
Río Pance	UGC -Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali-Cali-Cali	Cali

Resultado 12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.

Se realizó la socialización de los resultados obtenidos en 2018 y que sirven en gran parte de base para lo que se realizará en el presente año, a saber: apoyo directo a 36 negocios verdes con base en sus planes de mejora, 36 negocios verdes fortalecidos que aportan de manera directa en la conservación de 839 hectáreas de bosque, se está implementando buenas prácticas en 348 hectáreas de sistemas productivos que impactan de manera indirecta en la conservación de 867 hectáreas de bosque en el departamento del Valle del Cauca, se obtuvo el perfil del turista de naturaleza para el Valle del Cauca (Documento divulgado en la ventanilla de negocios verdes) ,se realizó la primera versión de una guía de zonificación de turismo de naturaleza para el Valle del Cauca, se adelantaron sondeos de mercado para productos de: panela, cacao, aromáticas y café, se adelantaron investigaciones aplicadas en temas de empaques para el mercado de la Asociación Asoproorgánicos y de mejora de prácticas de manufactura en el sector panelero, se participó en ferias de negocios verdes (Batallón Vencedores y Cali Bio) y giras de productores para intercambios de conocimientos en procesamientos agroecológicos, turismo de naturaleza, y feria Choco Show en Bogotá y se realizó conferencia en seminario internacional sobre turismo de naturaleza.



Foto 191. Panela orgánica – ASPAT Negocio Verde (Dagua) Fuente: Archivo CVC.



Foto 192. Ganadería sostenible – RNSC Campo Hermoso Negocio Verde (Bolívar) Fuente: Portafolio Verde.

Los recursos destinados para la implementación de PSA en áreas de páramo, fueron incluidos en un convenio con la Asociación ASOPALM, una ONG del área del corregimiento de Tenerife municipio de Cerrito, con el ánimo de avanzar en el establecimiento de este tipo de esquemas de incentivos en el área del complejo de páramos de Las Hermosas en Amaime – El Cerrito.

Con respecto a la implementación de fuentes no convencionales de energía en comunidades campesinas, se adelantó con apoyo de la DAR Centro Norte la selección inicial de los beneficiarios que están ubicados en zonas no interconectadas de Bugalagrande – Sevilla. Durante el segundo semestre se adelantará su ejecución a través de una selección abreviada de menor cuantía.

Finamente en el marco de la implementación de la estrategia BanCO2 se logró la vinculación de las alcaldías de: La Unión, Vijes, Argelia y El Dovio, para la compensación y firma de acuerdos de conservación en un total de 36 predios formalizaron firmas de acuerdos de conservación. Se mantuvieron los acuerdos de conservación con empresas como Gases de Occidente, Agregados y Mezclas Cachibí y Postobón. Se está evaluando la vinculación de dos empresas a través del cumplimiento de obligaciones por Licencias Ambientales, en áreas de jurisdicción de las DAR Norte y Suroccidente.

Resultado 13: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.

Con las actividades realizadas se ha contemplado un concepto social de gran importancia, haciendo que muchas familias en las zonas rurales, mejoren sus condiciones de salud con la disminución del humo en los hogares que tradicionalmente cocinaban con leña, y que se han visto

ACCIONES RELEVANTES

afectados con problemas respiratorios por esta causa, en cuanto a lo ambiental, permite una disminución muy grande del impacto negativo que se genera a los bosques, al evitar que se talen más árboles para ser usados como combustible en las cocinas campesinas, pues estos fogones, poseen un sistema que disminuye hasta en un 80% el uso de la leña, haciéndola rendir al máximo.

Así mismo y como estrategia de conservación por parte de la CVC, se tienen como requisito para quienes están siendo beneficiados de estos sistemas, la disposición de terreno para la plantación de árboles, (bosque dendroenergético) que, en corto, mediano y largo plazo, les permitan ser usados como combustible para sus fogones.

Este proyecto se está ejecutando en 14 municipios del Valle del Cauca, Caicedonia, Bugalagrande, Cartago, Obando, Argelia, Ansermanuevo, Darién, Buga, Palmira, Florida, Jamundí, La Unión, Bolívar y Dagua, en los que además de entregar 216 Estufas Eco – Eficientes, se están plantando 108 hectáreas de bosque de diferentes especies aptas para cada localidad.



Foto 193. Capacitación de uso de hornillas eficientes de leña.



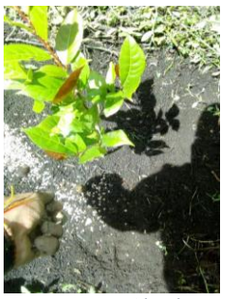


Foto 194. Siembra de árboles, generación de bosque dendroenergético.

Resultado 14: Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.

Se desarrollaron estrategias tendientes a incentivar la producción más limpia con enfoque de género, adelantando un proceso de fortalecimiento de 57 iniciativas ambientales lideradas por grupos u organizaciones de mujeres en los municipios de: B/tura, Dagua, La Cumbre, Calima – El Darien, Cali, Jamundí, Vijes, Yumbo, Palmira, Pradera, Florida, Buga, Yotoco, Trujillo, Guacarí, Sevilla, Bugalagrande, Caicedonia, Roldanillo, La Victoria, Tulúa, Toro, Versalles, El Cairo, Ansermanuevo, Argelia.

Se realizaron 57 visitas de reconocimiento de su entorno ambiental y social; la información recopilada dio origen a un documento con la identificación de las situaciones ambientales asociadas, el cual sirvió como punto de partida para determinar las acciones de fortalecimiento e implementación según la actividad económica que los grupos u organizaciones desarrollan. Se adelantó parte del proceso de capacitación en los temas de enfoque de género, producción más limpia y fortalecimiento organizativo, en esta actividad se llevaron a cabo 26 jornadas donde se contó con la participación de 270 personas entre mujeres y hombres. Paralelo al proceso de capacitación, se avanzó en la implementación de 11 iniciativas y la organización logística para las implementaciones restantes a través de las cuales se fortalecerá cada una. Dentro de las actividades productivas que se están fortaleciendo se encuentran: Cultivos (aromáticas, café, hortalizas, frutas, plátano, flores, entre otras), compostaje para transformación de los residuos orgánicos generados en los procesos productivos, apiarios, viveros comunitarios, entre otros. En estas se busca promover los procesos de reconversión agrícola, reducción de contaminantes a fuentes hídricas o al suelo, disminución de la generación de vertimientos, recuperación de suelos y fomento de buenas prácticas agrícolas.

Se elaboraron las metodologías de intervención en el aspecto social, ambiental y organizativo, todo en el marco del proceso de fortalecimiento de cada grupo priorizado. Se cuenta en general con un avance en promedio del 45%.



Foto 195. Taller enfoque de género con organizaciones de la DAR Centro Sur.



Foto 196. Identificación de necesidades de fortalecimiento a la iniciativa de la organización mujeres emprendedoras de El Janeiro.

Resultado 15: Estrategias de educación ambiental implementadas.

Se adelantaron actividades orientadas a disminuir la amenaza generada por malas prácticas agropecuarias que afectan los humedales Guarinó y Avispal. Igualmente, acciones orientadas a motivar el cambio de comportamiento de pescadores y comunidad en general con el fin de promover la conservación de dichos ecosistemas.

En cuanto a educación ambiental con comunidades indígenas, se definieron las acciones a desarrollar desde el punto de vista de etnoeducación, acordando con la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC, construir el Mandato Ambiental del Pueblo Wounann, así mismo, el fortalecimiento de la Guardia Indígena, la implementación de una iniciativa ambiental, la realización de evento ancestral de carácter ambiental y el diseño y producción de material didáctico, que facilite y apoye el proceso socioeducativo en las comunidades indígenas de Chachajo, Chamapuro y Agua Clara. Se socializó el convenio a los funcionarios de la DAR Pacífico Este.

En el caso del apoyo a los Consejos Comunitarios y comunidades negras de la zona rural de Cali, se avanzó en el desarrollo de las actividades enfocadas al fortalecimiento en educación ambiental de éstas comunidades ubicadas en los corregimientos de Pance, Golondrinas, Buitrera y Montebello, para lo cual se realizaron capacitaciones en los temas de educación ambiental, normatividad, biodiversidad y contaminación, se

ACCIONES RELEVANTES

avanzó en el diseño y elaboración del material educativo para la caja de herramientas, se diseñaron y plasmaron los murales, se hicieron visitas preliminares de medición de áreas y organización para las implementaciones las localidades priorizadas de los corregimientos mencionados anteriormente, se cuenta con un avance del 45% de las actividades previstas.



Foto 197. Capacitación en residuos sólidos a comunidad de El Peón del corregimiento de Pance.



Foto 198. Socialización de objetivos, alcances, actividades y metodología. Coordinadores de Cuenca. Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste. Municipio de Buenaventura. Mayo 27 de 2019.

Resultado 16: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.

En relación con la administración de centros de atención de flora maderable y no maderable (bodegas adecuadas), durante este período se inició la implementación del Protocolo de Aprehensión Preventiva de Flora Silvestre Maderable decomisada en las DAR Pacífico Este, Oeste, Centro Norte y Centro Sur. Lo cual incluye: desde la apertura de libros de control de entradas y salidas, conforme a la normatividad vigente (Resolución 2064 de 2010); con los implementos obtenidos en el año anterior, la CVC se encuentra implementado el marcaje de los productos maderables decomisados, mediante plaquetas y láminas.

Con el fin de lograr la legalidad en los diferentes eslabones de la cadena forestal, se realizaron visitas a las empresas de transformación y comercialización, de tal forma que de manera voluntaria éstas quieran acceder al Esquema de Reconocimiento a la Procedencia de la Madera Legal, es así como se inició con el Proyecto esta gestión en las DAR Centro Norte y Centro Sur, a la fecha una (1) empresa cumplió con las verificaciones obligatorias y opcionales del Esquema, obteniendo una calificación por parte de la CVC que lo viabiliza. Una vez se obtengan los resultados de las visitas el paso siguiente es gestionar el proceso ante la Oficina Asesora de Jurídica de la CVC. Para documentar el proceso de consolidación de Puestos de Control y Seguimiento a Empresas de Transformación Forestal, se han realizado 4 puestos de control y 4 visitas a las empresas.





Foto 199. Especie de madera de eucalipto (CAV de flora de Buga, reportada en el libro de control de la DAR Centro Sur y bloques de guangare decomisados por la DAR Suroccidente, con acto administrativo de entrega en convenio como parte de la descongestión de las bodegas a lograrse con el proyecto.

Resultado 17: Iniciativas del Fondo Participativo para la acción ambiental – FPAA implementadas

En el marco de la IX Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental (FPAA) y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA.

En este sentido, la CVC definió los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

Tabla 101. Iniciativas del Fondo Participativa para la Acción Ambiental.

DAR	Cuenca/ Municipio	Objeto / Necesidad
Centro Norte	La Paila - SEVILLA	Fortalecer el proceso de desarrollo ecoturístico en zonas de reserva ambiental y/o ecosistemas prioritarios urbanos del municipio de Sevilla.
BRUT	Garrapatas – VERSALLES Garrapatas – EL DOVIO	Implementar modelos de producción sostenible y estrategias de manejo forestal en RNSC, acompañado de una propuesta de ecoturismo en el municipio de Versalles y El Dovio, zona de influencia de la Serranía de los Paraguas
	Garrapatas - VERSALLES	Implementar un programa de educación ambiental y sistemas alternativos sostenibles, en los municipios de Versalles y El Dovio.
	Los Micos - OBANDO	Implementar una tecnología de sistemas alternativos de producción de energía solar en la parte alta de la microcuenca los Micos, en el sector de Miravalles.
Norte	Cañaveral - EL ÁGUILA	Implementar tecnologías basadas en energías alternativas ecoeficientes como estrategia para la conservación de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Águila.

ACCIONES RELEVANTES		
	Garrapatas - ARGELIA	Implementar tecnologías basadas en energías alternativas ecoeficientes como estrategia para la conservación de ecosistemas estratégicos en el municipio de Argelia.
Pacífico Oeste	Dagua - BUENAVENTURA	Fortalecer el desarrollo ecoturístico e implementar sistemas agroforestales como estrategia de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos en el municipio de Buenaventura.
	Bahía Málaga - BUENAVENTURA	Fortalecer el desarrollo ecoturístico e implementar sistemas agroforestales como estrategia de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos en Bahía Málaga en el municipio de Buenaventura.
	Bajo San Juan - BUENAVENTURA	Actualización de planes de administración del territorio y reglamento interno de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Cuellar, Malaguita y Cabeceras.
Centro Sur	Sabaletas - GINEBRA	Realizar el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles en zona baja de la cuenca Zabaletas, municipio de Ginebra.
Pacífico Este	Anchicayá - DAGUA	Implementar acciones para el fortalecimiento del turismo de naturaleza en áreas protegidas y de interés ambiental en la cuenca del Rio Anchicayá, municipio de Dagua.
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI	Fortalecimiento de procesos ecoturísticos del Corregimiento Los Andes del municipio de Cali, a través de la implementación de acciones de sostenibilidad ambiental.
Sur Oriente	Cerrito - EL CERRITO	Fortalecimiento de iniciativas de ecoturismo y los sistemas productivos sostenibles, como estrategia de desarrollo sostenible para la conservación del suelo y la biodiversidad en la cuenca del Río Amaime, El Cerrito.

2.3.5.1.2 VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 102. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia anterior 2018

ACCIONES RELEVANTES
Resultado 1: Línea base de recurso biodiversidad, establecida.
Se realizaron 3 talleres de socialización de actividades a desarrollar para levantamiento de la información en las comunidades de las cuencas de Naya, Yurumangui y Cajambre. Se levantó la información planimétrica y altimétrica de los sitios de anidación identificados con los conocedores locales; en cada cuenca. Se procesó la información y se generaron los planos correspondientes, en total 3. Se realizaron visitas y recorridos a las playas previamente identificadas, con la participación de los grupos focales de cada cuenca, en las cuales se realizó caracterización y monitoreo de cada sitio identificado. La información se sistematizó y se obtuvo un documento de caracterización sobre georefenciación, flora y fauna asociada y parámetros físicos de los sitios de anidación donde llegaron las especies. Se realizaron 6 talleres de cualificación a los grupos focales de cada cuenca, sobre la importancia ecológica de las tortugas marinas y sus áreas de anidación y protocolo de monitoreo de tortugas. Se tienen memorias técnicas de los talleres, protocolo de monitoreo comunitario y especies identificadas en las cuencas.     *Foto 200. Recorridos nocturnos de monitoreo de sitios identificados y práctica sobre marcaje de nidos con representantes de las comunidades de Naya , Yurumanguí y Cajambre.* En coordinación con el Consejo Comunitario de Puerto España, en el periodo se realizaron las siguientes actividades: Socialización de actividades y los alcances de las acciones a desarrollar con las juntas de Consejo y las comunidades, de los Consejos Comunitarios de Puerto España, La Barra y Chucheros. En cada comunidad se realizó 1 taller sobre la importancia ecológica de las tortugas marinas en la que participaron algunos grupos focales principalmente pescadores. Se realizó 1 taller en cada comunidad sobre cualificación del protocolo de monitoreo de playas de anidación al grupo de caminantes, de los resultados de estos talleres se escogieron los grupos que servirían como caminantes de playas. Se realizó la identificación y caracterización de las posibles playas de anidación en Puerto España, La Barra y Chucheros, encontrándose que en las 2 primeras existe evidencia de anidación de tortugas marinas, mientras que por las características de las playas de chucheros es muy probable que en ella no se presente anidación. Se realizaron 480 recorridos por las playas de anidación de tortugas de Puerto España y se lograron reubicar cuatro nidadas de las cuales 2 resultaron positivas liberándose 114 tortugas, además se construyó un tortugario que permitirá realizar un mejor manejo de los nidos en peligro por acción de las mareas y que son reubicados.

ACCIONES RELEVANTES




Foto 201. Reubicación de nidadas y liberación de tortugas en Puerto España

Resultado 4: Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.

Se revisó y actualizó el documento de caracterización y diagnóstico presentado por la Comisión Conjunta en el marco de la Consulta previa con los Consejos Comunitarios para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de Unidad Ambiental Costera Bahía Málaga Buenaventura.

Resultado 11: Áreas en proceso de restauración.

Se llevó a cabo el sostenimiento de las 116 hectáreas de restauración asistidas e implementadas en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.




Foto 202. Sostenimiento de 116 ha en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.

Resultado 13: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.

Se realizó la implementación del sistema solar fotovoltaico en el consejo comunitario de la comunidad negra de Bajo Potedó ubicado en la cuenca de Anchicayá y en el consejos comunitarios de comunidades negras de Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Raposo, Chucheros y La Plata ubicados en el distrito de Buenaventura.




Foto 203. Sistema solar fotovoltaico casa comunitaria Bajo Potedo.

Se realizó la implementación de las cocinas eficientes de leña en las escuelas de los consejos comunitarios de Mayorquín, Cajambre, Raposo, Chucheros, Yurumanguí y La Plata y en la casa comunitaria del consejo comunitario de la comunidad negra de Bajo Potedó ubicado en la cuenca de Anchicayá en el distrito de Buenaventura.

Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad para el uso eficiente de la energía: se realizaron los acercamientos a las comunidades para identificar los grupos con los cuales se deben realizar las acciones programadas, se elaboró el plan de trabajo y se prepararon los módulos educativos para el desarrollo de las capacitaciones.

Se realizaron los acercamientos a las comunidades para identificar los grupos con los cuales se deben realizar las acciones programadas para el establecimiento del bosque dendroenergético, se elaboró el plan de trabajo y se hicieron las salidas de reconocimiento de las áreas a intervenir además se identificaron los grupos para la implementación de la cocina eficiente de leña unifamiliar estableciendo acuerdos y planes de trabajo con las familias involucradas.

Resultado 15: Estrategias de educación ambiental implementadas.

Se apoyó los Consejos Comunitarios y comunidades negras de la zona rural de Cali donde se realizaron acercamientos a las comunidades de los corregimientos de Pance, Golondrinas, Buitrera y Montebello del municipio de Santiago de Cali, se dieron a conocer las actividades a

ACCIONES RELEVANTES

desarrollar para el fortalecimiento de la educación ambiental donde se realizaron visitas, se elaboró el plan de trabajo y se inició el proceso de identificación de las iniciativas o acciones prácticas asociados a las diferentes situaciones ambientales del entorno.

Para los proyectos Ambientales Escolares – PRAES, se desarrolló el proceso de fortalecimiento a 20 instituciones educativas de la zona centro y norte del Valle del Cauca donde se trabajó con docentes y estudiantes involucrando de igual manera a los padres de familia, se desarrolló un proceso de capacitación en la modalidad de diplomado dirigido a los profesores. Se implementaron 20 acciones para el fortalecimiento de: suministro de puntos ecológicós, embellecimiento de jardines, montaje, fortalecimiento de huertas escolares, viveros, entre otros. Se vincularon en promedio 120 docentes delegados de las 20 instituciones e indirectamente unos 350 estudiantes. Las actividades se culminaron en un 100%.



Foto 204. Ejercicio de Praegrama con docentes y estudiantes de la institución educativa La Magdalena en Buga.



Foto 205. Recorrido por sendero educativo de la institución Gilberto Alzate Avendaño de El Cairo.

Para la Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias (PROCEDAS), se apoyaron 20 organizaciones de base comunitaria, quienes desarrollaron actividades para el mejoramiento ambiental de las localidades donde habitan, se desarrolló un proceso de capacitación en educación ambiental y fortalecimiento organizativo; se realizaron jornadas para el fortalecimiento de las organizaciones, donde participaron en promedio unas 106 personas relacionados con: adecuación de senderos educativos, promoción de cultivos orgánicos, implementación de huertas, viveros comunitarios, mejoramiento de senderos para educación ambiental, entre otros. El proyecto se ejecutó en un 100%.



Foto 206. Adecuación sendero Parque el Samán Cartago.



Foto 207. Adecuaciones con madera plástica y habilitación de puente y muelles – Parque el Samán Cartago.

Proyectos Ambientales Escolares - PRAES- apoyados en territorios de comunidades negras, se implementaron 17 Proyectos Escolares de Huertas escolares. Entre los cuales se desarrollaron compostaje, recuperación de plantas alimenticias, Granja Agrícola integral, Parque ecológicos y reforestación. Las acciones desarrolladas comprendieron la socialización del convenio a las juntas de Consejo y su representante legal sobre los fundamentos del convenio y la metodología, de igual manera se logró la socialización con las Instituciones educativas; elaboración del diagnóstico y la caracterización para la identificación de la problemática ambiental del entorno y la contextualización de los PRAE de las Instituciones educativas participantes de las cuencas de Anchicayá Buenaventura, Dagua Buenaventura, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, San Juan, Naya, Dagua-Dagua, Claro-Jamundí, Jamundí - Jamundí, Bolo Fraile, Desbaratado Candelaria, Amaime Palmira y la Paila –Zarzal en el Valle del Cauca.



Foto 208. Implementación de huerta escolar en I.E de San Vicente del Pajar.



Foto 209. Implementación de Cultivo Hidropónico IE Simón Bolívar.

Resultado 16: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.

Se construyó el Centro de Atención y Valoración de Flora Silvestre en la DAR Centro Sur y BRUT.

La meta de construcción se ejecutó en el mes de febrero de 2019, teniendo en cuenta inconvenientes de tipo administrativo.

ACCIONES RELEVANTES
La construcción de los sitios de disposición provisional de madera decomisada , le permiten a la Corporación tener un manejo óptimo de las maderas decomisadas, así como las condiciones físicas que garantizan las condiciones y seguridad de la misma, toda vez que cuando ingresa a la CVC, pasa a la cadena de custodia, mientras surte el proceso sancionatorio para disposición final.



Foto 210. Acopio de Madera DAR Centro Sur.



Foto 211. Acopio de madera DAR BRUT.

2.4 PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL

2.4.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes

2.4.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.4.1.1.1 Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En el primer semestre de 2019 se ejecutaron 16 monitoreos de fuentes fijas incluyendo chimeneas de sectores productivos de ingenios, papeleras, trapiches, ladrilleras e industrias alimenticias, principalmente.

2.4.1.1.1.1 Monitoreo de PM10

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: 1
Número de estaciones de monitoreo de Calidad del aire instaladas: 10
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 103. 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	La Dolores	Candelaria	Palmira	Cascajal	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	137	34	34	34	137	34	137	34	34	137
E	Número de días con datos reportados al año	0	28	24	11	61	23	90	29	11	129
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0.0%	82.4%	70.6%	32.4%	44.5%	67.6%	65.7%	85.3%	32.4%	94.2%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 104. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1	
H	Número de estaciones en operación	10	
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	3	
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.33	
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100		30

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM10 de la CVC durante los primeros cinco meses del año 2019 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 30.0%, no se alcanzó un indicador más alto porqué durante el inicio del monitoreo del año 2019 hubo inconvenientes técnicos en ECA Yumbo, Las Américas, Acopi, La Dolores, ECA Palmira, Candelaria y Cascajal. Ante esta situación se adelantaron diferentes acciones tendientes a la puesta a punto de las ECA que presentaron inconvenientes técnicos por lo que actualmente estas estaciones con bajo porcentaje de operación están operando correctamente, las fallas en los analizadores fueron solucionadas y por lo tanto se espera para el segundo semestre de 2019 un aumento en porcentaje de representatividad temporal.

2.4.1.1.1.2 Monitoreo de PM2,5

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: **1**
Número de estaciones de monitoreo del aire instaladas: **5**

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

Tabla 105. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Candelaria	Acopi	La Dolores	Palmira	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	1	1	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	137	137	34	137	137
E	Número de días con datos reportados al año	90	61	23	29	129
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	65.7%	44.5%	67.6%	21.2%	94.2%

*SVCA: Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire

Tabla 106. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1	
H	Número de estaciones en operación	5	
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	2	
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.20	
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100		20

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM2.5 de la CVC durante los primeros cinco meses del año 2019 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 30.0%, no se alcanzó un indicador más alto porqué durante el inicio del monitoreo del año 2019 hubo inconvenientes técnicos en ECA Yumbo, Las Américas, Acopi, La Dolores, ECA Palmira, Candelaria y Cascajal. Como se indicó previamente se adelantaron acciones que permitieron que actualmente estas estaciones con bajo porcentaje de operación esten operando correctamente, las fallas en los analizadores fueron solucionadas y por lo tanto se espera para el segundo semestre de 2019 un aumento en porcentaje de representatividad temporal.

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

En el primer semestre de 2019 se analizaron 175 muestras de sólidos, de las cuales 84 corresponden a sedimentos en suspensión y 91 a sólidos, que incluye papel filtro para determinación de material particulado en muestras de aire, muestras de lodo para determinación de metales, principalmente. Adicionalmente muestras de peces procedentes de mortandades de estos en recursos hídricos superficiales.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

Para el año 2019 se concertó realizar la “Caracterización de estrategias relacionadas con la adaptación y mitigación al cambio climático del sector cañero”. El sector azucarero colombiano se encuentra ubicado en el valle geográfico del río Cauca, que abarca 47 municipios desde el norte del departamento del Cauca, la franja central del Valle del Cauca, hasta el sur del departamento de Risaralda. En esta región hay 225.560 hectáreas sembradas en caña para azúcar, de las cuales, el 25% corresponde a tierras propias de los ingenios y el restante 75% a más de 2.750 cultivadores de caña. Dichos cultivadores abastecen a 13 ingenios de la región (Cabaña, Carmelita, Manuelita, María Luisa, Mayagüez, Pichichí, Risaralda, Sancarlos, Tumaco, Ríopaila-Castilla, Incauca y Providencia (Asocaña, 2018).

Existe la percepción de que el calentamiento global podría aumentar la frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos tales como inundaciones y sequías afectando negativamente a la productividad agraria general, incluyendo a la producción de caña de azúcar. Fenómenos meteorológicos severos como los de El Niño/La Niña dañaron hace poco las cosechas de grandes productores de azúcar, obligando a estos países a dedicar más atención al problema del cambio climático (MECAS, 2013).

Este documento servirá de línea base para que los funcionarios y quien esté interesado en obtener conocimiento básico de la información recopilada sobre la situación actual de la actividad productiva cañera frente a los efectos negativos y de las estrategias relacionadas con su adaptación y mitigación al cambio climático para obtener la producción sostenible y su desempeño ambiental, en el territorio del Valle del Cauca.



Foto 212. Portada de la revista Carta Informativa de Cenicaña

2.4.1.2 Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas

2.4.1.2.1 Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas

Se realizó validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC en el periodo enero a mayo de 2019. Se hicieron 5 informes de la calidad de aire en el área urbana de Tuluá, Buga, Yumbo, Palmira y Jamundí; Cascajal – Área Rural de Cali, y área industrial de Las Dolores - Palmira. Adicionalmente se realizó el informe trimestral de Calidad de Aire y el Informe Trimestral del reporte de los Centros de Diagnóstico Automotor.

En el tema de monitoreo isocinético de emisiones atmosféricas, durante el primer semestre de 2019 se ejecutaron 16 monitoreos, distribuidos en las siguientes empresas:

- En Yumbo: Carvajal, pulpa y papel, Comestibles Aldor y Surteñir
- En Zarzal: Ladrillera San Fernando, Colombina
- En Cartago: Ladrillera Arcillas y Ladrillera y Arcillas del Pacifico SAS
- En Candelaria: Refinal (Agudelo Muzzolini)
- En Palmira: AYG ingenieria (dos monitoreos), Cartones del Valle del Cauca, Tintuvalle
- En Tuluá: Ingenio San Carlos
- En Buga: Avidesa de Occidente - Planta de Harinas, Trapiche Podecaña San Diego Calderas 1 y 2.

Con los 16 monitoreos isocineticos se alcanzó una ejecución del 53% de la meta propuesta para 2019.

Durante el periodo analizado en las áreas urbanas de Candelaria, Yumbo y Jamundí, área rural de Cali y área industrial de Yumbo hay excedencias de la norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 75 µg/m^3.

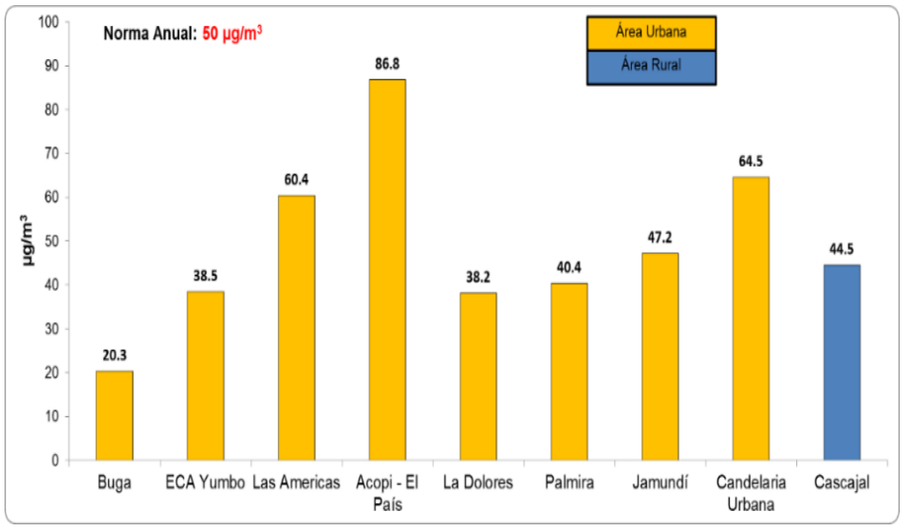


Gráfico 19. Concentración de PM10 Enero a Mayo de 2019 en el Valle del Cauca

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 107. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2019

Estadístico	Estación								
	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	Acopi	La Dolores	Candelaria	Palmira	Cascajal	Jamundí
Promedio	20.3	38.5	60.4	86.8	38.2	64.5	40.4	44.5	47.2
Desviación Estándar	6.5	8.9	20.2	46.5	14.1	11.8	8.5	20.0	24.2
Máximo	36.2	53.5	92.1	207.1	70.4	91.4	55.8	90.1	194.5

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

Tabla 108. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2019

Estadístico	Estación			
	Acopi	La Dolores	Candelaria	Jamundí
Promedio	26.2	16.1	31.9	14.7
Desviación Estándar	13.1	6.7	20.1	12.6
Máximo	151.0	33.2	64.5	129.0

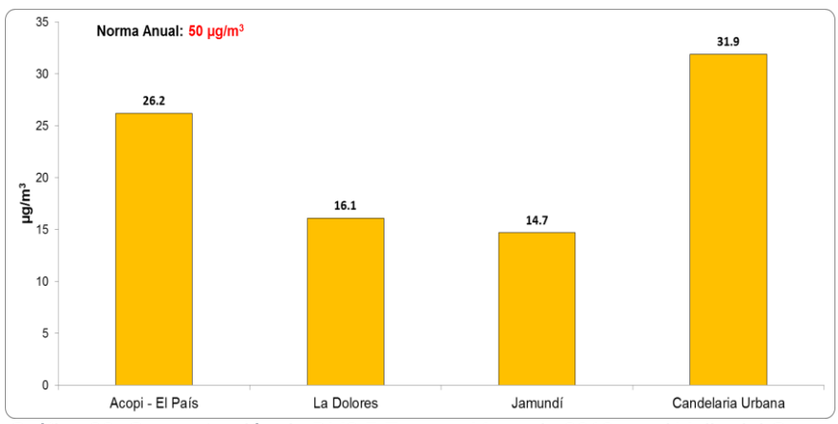


Gráfico 20. Concentración de PM2,5 Enero a Mayo de 2019 en el Valle del Cauca

Durante el periodo analizado en las áreas urbana de Jamundí y Candelaria, área industrial de Yumbo hay excedencias de la norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 2254 de 2017, 37 µg/m^3. Las excedencias que presentan en la norma diaria de PM10 y PM2.5 se explican por la reducción de 25% en los límites máximo permisible para estos contaminantes establecidos por la Resolución 2254 de 2017 a partir de julio de 2018, pasando de 100 µg/m^3 a 75 µg/m^3 en el caso del PM10 y de 50 µg/m^3 a 37 µg/m^3 para el PM2.5.

Actualmente la Corporación realizó un importante esfuerzo para actualizar el SVCA en el marco de la ejecución del Plan de Acción 2016-2019, con el fin de generar información más precisa para la prevención y control de la contaminación atmosférica bajo la nueva normatividad establecida

por el MADS y que contribuya a la toma de decisiones y generación de propuestas de descontaminación atmosférica.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Sólidos

Se realizaron visitas de apoyo técnico a las Direcciones Ambientales Regionales, relacionadas con:

- Reconocimiento y evaluación de las condiciones del terreno para determinar los sitios de muestreo de suelos, referente a la disposición de residuos industriales y su afectación al suelo y agua subterránea; necesario para la presentación del plan de trabajo para la realización del muestreo detallado de suelos.
- Seguimiento y control en la ejecución del Plan de Remediación de suelos contaminados con plomo, para el reemplazo con material de excavación con suelo de similares características de obras viales.
- Seguimiento a los pozos de monitoreo de la calidad del agua subterránea en el área de la planta de compostaje.



Foto 213. Ubicación punto de muestreo suelo. CVC -2019.



Foto 214. Ubicación punto de muestreo suelo. CVC-2019.

Tabla 109. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Reconocimiento y evaluación de las condiciones del terreno para determinar los sitios de muestreo de suelos	1
Seguimiento y control a la ejecución del Plan de Remediación de Suelo predios MAC JOHNSON CONTROLS COLOMBIA S.A.S. y EMA HOLDINGS S.A.S.	1
Revisar el estado de los pozos de monitoreo localizados en el área de planta de compostaje y las condiciones del área de compostaje en Ingenio Riopaila Castilla.	1
Total Informes	3

2.4.1.2.3 Evaluación Residuos Peligrosos

Durante el primer semestre del año 2019 se adelantaron diferentes actividades relacionadas con la Evaluación de Residuos Peligrosos, entre las cuales se destacan:

Participación en mesa de trabajo sobre evaluación, identificación y medidas ambientales relacionadas con la contaminación de hidrocarburos presentada en predios del municipio de La Cumbre, en consideración al proceso sancionatorio y las visitas de seguimiento relacionada con las situaciones ambientales y las medidas de control presentadas por la empresa ECOPETROL.

Respuesta a derechos de petición sobre información en la generación y gestión de residuos o desechos peligrosos. Así mismo, se remitieron dos (2) observaciones sobre la revisión de informes y análisis de caracterización para definir las propiedades o condiciones de peligrosidad de un residuo o sustancia.

Se realizó visita de apoyo técnico para verificación del estado de los pozos de monitoreo construidos en una EDS y las condiciones del sellado de uno de los tanques de almacenamiento de combustible.

Tabla 110. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Verificación del estado de los pozos de monitoreo construidos en la EDS La Norte, caracterización de aguas subterraneas y las condiciones del sellado de uno de los tanques de almacenamiento de combustible.	1
Alternativas técnicas y jurídicas sobre sitio de confinamiento in situ de residuos peligrosos en la antigua planta de Eveready de Colombia	1
Total	2



Foto 215. Vista de la superficie del área donde se localiza el tanque de combustible sellado.



Foto 216. Muestra pozo Vp-pm-130

2.4.1.2.3.1 Administración de Subsistema de Información Sobre el Uso de los Recursos Naturales Renovables – SIUR.

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

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

Es por ello, que la información diligenciada en el aplicativo del registro Respel por los diferentes generadores, viene consolidándose y permite en concordancia con las validaciones efectuadas a través de las actividades de seguimiento, control y verificación por parte de las Direcciones Ambientales Regionales que en este contexto los datos (transmitidos al Ideam) sean cada vez más confiables y servir de herramienta para conocer la tendencia y las cantidades aproximadas sobre la generación anual y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos.

En articulación con las actividades de seguimiento, verificación y validación de los datos de generación de residuos o desechos peligrosos declarados por los establecimientos registrados, en referencia al ajuste y transmisión de los datos para aquellos que cerraron el formato digital del periodo de balance del año 2018 y también para los que contaban con vigencias pendientes por validar en la plataforma del Subsistema de Información Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR del módulo RESPEL.

El porcentaje de transmisión alcanzado para el Periodo de Balance del año 2018 fue del 63%, cabe destacar que también se hicieron validaciones para los datos declarados en vigencias anteriores, eliminando, cancelando, ajustando y transmitiendo la información al IDEAM. En la siguiente tabla y grafica se muestra el estado de los datos de los módulos del SUIR:

Tabla 111. Cantidad y distribución de registros de Generadores de residuos peligrosos por aplicativo, de forma parcial relacionados con el periodo de balance 2018.

	Cantidad Registros	RUA Manufacturero	Respel
Abiertos	30	4	26
Cerrados	326	0	326
Transmitido	555	263	292
TOTAL	911	267	644

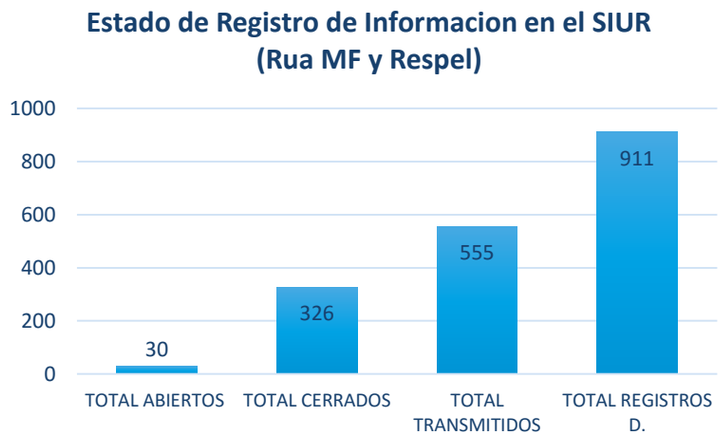


Gráfico 21. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulos Respel y RUA Mf.

Consecuente con lo expresado anteriormente se presenta un resumen del avance en la transmisión de datos efectuada en el SIUR, aplicativo RESPEL (incluye reporte en RUA MF, Capitulo VIIIB) hacia el IDEAM, acorde con la jurisdicción de cada Dirección Ambiental Regional – DAR.

Tabla 112. Avance en la transmisión de datos efectuada en el SIUR

DAR	Periodo de Balance 2018	
	Transmitidos Respel	Transmitidos Rua Mf
Norte	38	6
BRUT	27	4
Centro Norte	64	14
Centro Sur	54	22
Suroriente	50	84
Suroccidente	59	131
Pacifico Este	0	2
Pacifico Oeste	0	0
Total	**292**	**263**

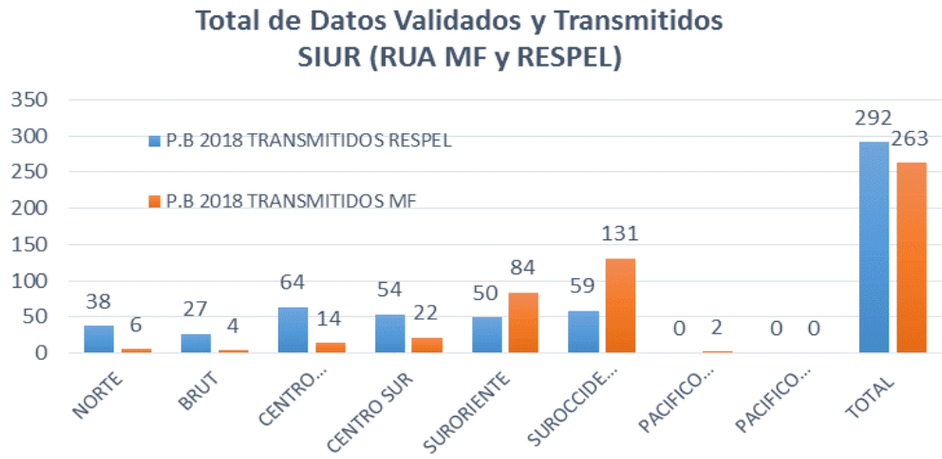


Gráfico 22. Datos Validados y Transmitidos en el SIUR

Según la Clasificación por Tipo de Generador que arroja el módulo Respel, respecto a la información consignada, presenta la siguiente distribución:

Tabla 113. Clasificación por tipo de generador

Nombre	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	Total
CVC	101	338	306	129	874

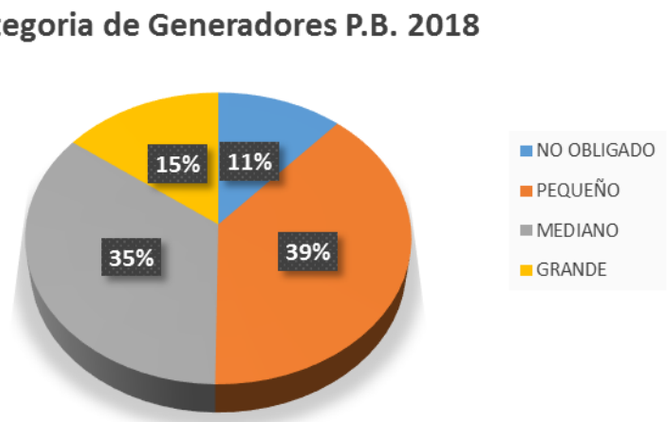


Gráfico 23. Categoría de Generadores

2.4.1.2.3.2 Inventario PCB

En concordancia con la firma del Convenio de Estocolmo en el año 2001 sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), y con la ratificación en Colombia a través de la Ley 1196 del año 2008, se logró desde el nivel regional dar cumplimiento gradualmente a las metas establecidas en los mismos, siendo los COP sustancias químicas persistentes, que se bioacumulan y tienen efectos adversos en la salud humana y al medio ambiente. Entre los COP incluidos en el Convenio de Estocolmo, encontramos a los bifenilos policlorados (PCB), así como también a algunos plaguicidas, dioxinas y furanos, subproductos de la incineración industrial, los cuales pueden recorrer grandes distancias y se han encontrado en los lugares más recónditos del planeta, incluso en lugares muy alejados de donde se produjeron y fueron utilizados.

En el marco de la gestión de administración del Inventario Nacional de PCB, en el año 2019 se continuó con las actividades que se desarrollan para promover la inscripción de los propietarios de equipos o desechos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en estado líquido (transformadores eléctricos, condensadores eléctricos, interruptores, capacitores u otros dispositivos) localizados en el área y con sede principal en jurisdicción de la CVC, en especial, equipos como los transformadores eléctricos. Por lo anterior, en el primer semestre del año 2019, del 01 de enero al 30 de junio se activaron 101 registros de propietarios inscritos que cumplieron con la validación frente a los documentos que aportaron como soporte, con respecto a los 547 registros activos existentes a la fecha desde el inicio del Inventario en el año 2012.

El IDEAM a través del desarrollo del curso virtual ¨*Fortalecimiento en el uso y manejo de la información reportada y transmitida en el Inventario Nacional de Bifenilos Policlorados (PCB)*¨; contribuyó en el fortalecimiento de funcionarios y contratistas de la Corporación que trabajan en la temática desde sus diferentes roles, tanto como administradores regionales del Inventario Nacional de PCB, como encargados del seguimiento y control que se requiere para validar la calidad de la información que los propietarios reportan a dicho inventario y será objeto de transmisión ante el IDEAM el próximo 30 de Septiembre de 2019.

Por lo anterior, se continuó con la promoción de las inscripciones y el cumplimiento de la normatividad asociada a la temática, como lo son las obligaciones de caracterizar e identificar si los equipos están o no contaminados con PCB por medio de un análisis cuantitativo en un laboratorio acreditado ante el IDEAM, marcar e identificar los equipos a partir de los resultados de la caracterización del análisis cuantitativo, retirar de uso los equipos contaminados con PCB, dando cumplimiento al Decreto 1076 de 2015 y a los artículos 23 y 24 de la Resolución 0222 de 2011, con relación a su almacenamiento, mientras se realiza la gestión ambiental para su segura eliminación con el receptor o gestor autorizado, y eliminar de manera ambientalmente adecuada los equipos contaminados con PCB.

En la siguiente gráfica se visualiza el incremento de activaciones en el primer semestre del año 2019, con respecto a los años anteriores en su conjunto desde el 2012 al 2018, y esto obedece a la gestión que se realizó para lograr que los propietarios se inscriban de manera adecuada para que la corporación pueda realizar las respectivas activaciones, y los propietarios a su vez puedan iniciar con el diligenciamiento y asimismo dar cumplimiento a las metas de marcado, retiro de uso de los equipos y eliminación ambientalmente adecuada exigidas a nivel nacional por la normatividad ambiental vigente.

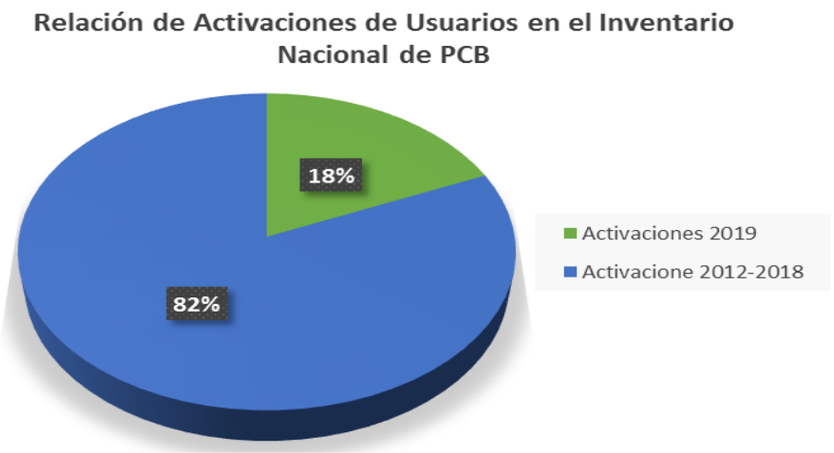


Gráfico 24. Porcentaje de activaciones realizadas en la vigencia del año 2019, respecto a la cantidad de activaciones realizadas en los años 2012-2018.

En el primer semestre del año 2019, se gestionaron 251 radicados cuyo propósito se ha enfocado en la inscripción, activación y eliminación de registros, así como también orientación en el diligenciamiento de la información que debe ser reportada en el Inventario; y se apoyaron en detalle a los propietarios de equipos en todo lo relacionado con el manejo del aplicativo.

A partir de la siguiente gráfica se observa el estado de los registros con corte al 30 de junio de 2019, del periodo de balance del año 2018.

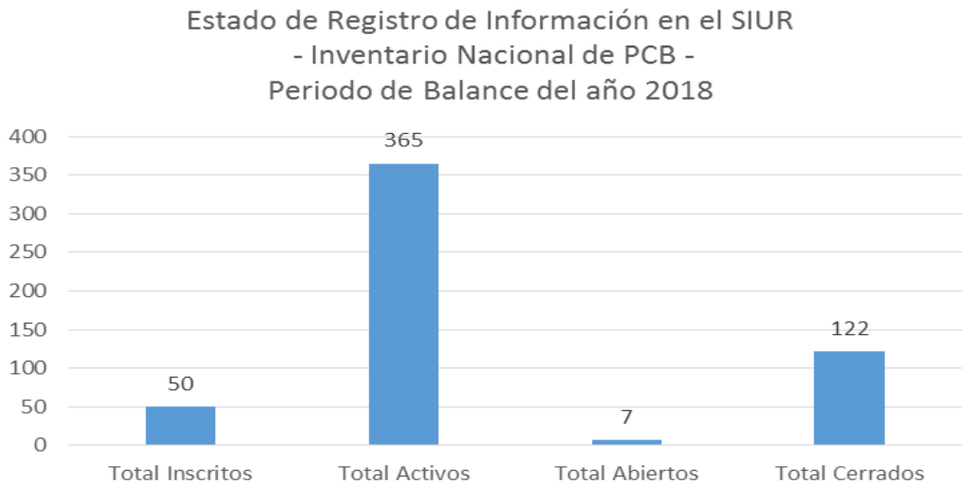


Gráfico 25. Estado parcial del Subsistema SIUR, módulo Inventario Nacional de PCB

La Corporación, revisó revisando la calidad de la información que los propietarios reportaron en el inventario, de los registros que a la fecha del 30 de Junio de 2019 realizaron el cierre del registro del periodo de balance de 2018 como lo estipula la resolución 0222 de 2011, para su posterior validación y transmisión al IDEAM, teniendo como fecha límite el 30 de septiembre de 2019.

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

Durante el primer semestre del año 2019 no se recibieron solicitudes de usuarios internos o externos relacionados con el análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos.

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

Durante el primer semestre de 2019 se generaron conceptos técnicos tanto para el otorgamiento y seguimiento de derechos ambientales a cargo de las DAR, así como de Licencias Ambientales.

Especialmente los conceptos sobre modelación de la dispersión de contaminantes, estudios de calidad del aire, incluido el ruido ambiental y emisión de ruido y respuesta a derechos de petición.

Tabla 114. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica

Tipo	Cantidad
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de derechos ambientales presentados a la DAR	11
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	18
Total	29

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

Durante el primer semestre del año 2019 no se recibieron solicitudes de usuarios internos o externos relacionados con análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

2.4.3 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.4.3.1 Autoridad Ambiental

2.4.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En el marco de lo establecido en el decreto 1076 de 2015, indica todo lo relacionado con el trámite para la obtención de una licencia ambiental o derechos ambientales definiendo las competencias específicas para la corporación para los proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción, además cada aspecto relacionado en su normatividad especifica fija las condiciones y criterios con los cuales se otorgan cada derecho ambiental.

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

Tabla 115. Licencias Ambientales 2019

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación licencia ambiental	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Fabricación de productos, bases solventes, a partir de solventes usados y solventes vírgenes	Yumbo	Suroccidente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos y 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.	Candelaria	Suroriente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Yumbo	Suroccidente
Terminada	Granja Piscícola	Granja piscícola	Palmira	Suroriente
Terminada	Granja avícola	Construcción y establecimiento de una planta de sacrificios de aves	Candelaria	Suroriente

Fuente: Grupo Licencias

2.4.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 116. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2019

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	**TOTAL**
Permiso emisiones atmosféricas	10	1	0	0	2	0	0	0	**13**
Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	0	1	0	0	0	1	0	0	**2**
Desintegración vehicular	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**

Fuente: DGA

2.4.3.1.1.3 Conceptos técnicos ambientales

Tabla 117. Conceptos técnicos ambientales. 2019

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Centro Sur	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	Se emitieron requerimientos para ajuste de los PRIO presentados por la Planta de Terrabono de la Sociedad Santa Rita del municipio de Buga y del Relleno Sanitario de Presidente del municipio de San Pedro.
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	7	Siete (7) conceptos técnicos a evaluación de caracterizaciones de emisiones atmosféricas, informes previos.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Sur Oriente	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	1	Se emitió un (1) concepto técnico evaluación técnica de recurso de reposición y apelación al PRIO presentado por la empresa Pollos del Galpón - Candelaria.
	Estaciones de servicio (EDS)	1	Se emitió concepto técnico ambiental para la EDS Incomsa La Italia en el cual se indicó que la empresa ejecuta diversas estrategias para la mitigación y prevención de los impactos ambientales negativos que se puedan generar por actividades de recibo, almacenamiento, distribución de combustibles y venta de lubricantes.
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	31	Se emitieron 31 conceptos relacionados con: Revisión caracterizaciones de emisiones atmosféricas, informes previos, planes de contingencia emisiones presentados por empresas de jurisdicción del municipio de Palmira, Candelaria, Pradera y Florida.
Sur Occidente	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución 1541 de 2013, se llevó a cabo la imposición del Plan de Reducción de Impactos por olores Ofensivos a la granja avícola Las Margaritas (municipio de Jamundí), con lo cual se espera lograr reducciones importantes en los olores ofensivos asociados a la actividad avícola. Adicionalmente, se emitió concepto técnico para resolver recurso de reposición de la resolución que impuso el PRIO a la empresa prestadora de servicio ACUABUITRERA, en el corregimiento la Buitrera del municipio de Santiago de Cali
	Estaciones de servicio (EDS)	4	Se realizaron cuatro (4) Conceptos Técnicos de Estado de Cumplimiento respecto a Registros Ambientales, Pozos de Monitoreo y Planes de Contingencia a EDS Públicas y Privadas (empresas transportadoras de mercancía no peligrosas).
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	1	Se emitió un (1) concepto a Aseo del Suroccidente: Revisión Informe Previo Emisiones Atmosféricas
BRUT	Estaciones de servicio (EDS)	9	Se realizaron conceptos técnicos para nueve (9) Estaciones de Servicio -EDS ubicadas en los municipios de Zarzal, Obando, La Victoria, Roldanillo y La Unión, producto de los cuales se requirió la construcción de pozos de monitoreo, caracterización de aguas subterráneas y ajustes de sistemas de tratamiento de ARnD..
	Otros conceptos -RCD	2	Conceptos técnicos para evaluar posibilidad de realizar el lleno con residuos de construcción y demolición RCD en áreas afectadas por la extracción de material para la ladrillera Santa Rita ubicada en el municipio de Roldanillo y ladrillera San Fernando del municipio de Zarzal.
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	7	Se emitieron siete (7) Conceptos técnicos a evaluación de caracterizaciones de emisiones atmosféricas, informes previos, planes de contingencia emisiones presentados por empresas en la jurisdicción
Norte	Estaciones de servicio (EDS)	2	Para el municipio de Argelia se emitieron conceptos sobre los Planes de contingencia presentados por las EDS El Prado y La Nubia.
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	2	Se emitieron 2 conceptos técnicos a evaluación de caracterizaciones de emisiones atmosféricas, informes previos.
Centro Norte	Estaciones de servicio (EDS)	6	UGC Tuluá-Morales (5): Se realizaron visitas de inspección ocular y conceptos técnicos ambientales sobre el manejo de residuos sólidos peligrosos (lodos de trampas de las islas para suministro de combustible y cambio de aceite) y manejo de aguas residuales domésticas y no domésticas (lavaderos de vehículos). Se impuso una medida preventiva en el municipio de Tuluá. UGC La Paila-La Vieja (1): Se emitió concepto para la Estación de Servicio de Sevilla.
	Otros conceptos - emisiones atmosféricas	1	Concepto para otorgamiento de un Permiso de Emisiones solicitado por el establecimiento Sociedad Mondragón
Pacifico Este	Estaciones de servicio (EDS)	3	Se emitieron conceptos técnicos ambientales para 3 EDS ubicadas en el municipio de Dagua.

Fuente: DAR

Durante el primer semestre de 2019 se emitieron 81 conceptos técnicos ambientales discriminados así:

- Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos -PRIO (5 conceptos):

- Estaciones de Servicio -EDS (25 conceptos), para verificar estado de cumplimiento en registros ambientales, pozos de monitoreo y planes de contingencia; lo que permitió hacer los requerimientos según el estado encontrado y las medidas preventivas pertinentes.

- Residuos de construcción y demolición -RCD (2 conceptos) para evaluar posibilidad de realizar el lleno con residuos de construcción y demolición RCD en áreas afectadas por la extracción de material en municipio de Zarzal.

- Emisiones atmosféricas (49 conceptos), en revisión de caracterizaciones, informes previos, planes de contingencia de emisiones, verificación del cumplimiento de estándares de normatividad presentadas por empresas en jurisdicción CVC.

Las acciones reportadas estuvieron especialmente orientadas a la verificación del cumplimiento de estándares de normatividad, según tipo de concepto.



Foto 217. EDS La Marina-Tuluá DAR Centro Norte



Foto 218. Verificación estado cobertura control olores ofensivos en Relleno Sanitario Presidente, municipio San Pedro DAR Centro Sur

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

La CVC realizó el seguimiento y control a las licencias, derechos, proyectos, obras o actividades otorgadas, conforme a lo establecido en la normatividad actual con personal idóneo, a fin de verificar que posibles impactos que se puedan generar las preventivas o correctivas, aplicable al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

2.4.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 118. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Sur	Relleno sanitario Regional Colomba - El Guabal – Municipio de Yotoco	El 22 de enero de 2019 se dio inicio a la operación en el vaso A7 con Vida útil aproximada de 3.2 años. Se disponen 2500 ton/día. Durante el primer semestre del 2019, la planta de tratamiento de Lixiviados PTL y la complementaria de osmosis inversa operaron con normalidad, logrando tratar el caudal de lixiviado requerido en el permiso de vertimientos 8l/s. Se optimizó el almacenamiento de los lixiviados, con la evacuación de lixiviados de la laguna de contingencia, no se está almacenando lixiviado, está disponible para casos de contingencia y se adecuó la laguna anaerobia, mediante la extracción del lodo acumulado y el cambio de la geomembrana. Se continuó con los mantenimientos a las especies establecidas en la franja forestal protectora de la quebrada El Espinal; además de la barrera viva con la especie Swinglea. Los mantenimientos incluyeron el control del pasto Estrella. Se realizó el establecimiento de 15 hectáreas de enriquecimiento vegetal en el predio Brasil, ubicado en zona rural de Yotoco, microcuenca de la quebrada El Espinal; como compensación por la adecuación y construcción de los Vasos A7 y A8. En las 63,7 hectáreas de compensación iniciales, se implementaron dos (2) parcelas permanentes de monitoreo, de 50 x 50 m, con el fin evaluar la dinámica y estructura de la vegetación.

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 *Foto 219. Relleno Sanitario Colomba-El Guabal - Vaso 7*
	Relleno sanitario Regional Presidente	La disposición final de los residuos sólidos se llevó a cabo en la fase E del vaso 3. Esta fase está dividida en tres (3) las cuales se construyeron de acuerdo a los requerimientos de la operación del relleno y los aspectos técnicos establecidos en la Licencia ambiental. Teniendo en cuenta que la fase SW del vaso 3, alcanzó la cota máxima de altura, se instaló tanto en los taludes como en el domo de esta fase una cobertura temporal denominada ecomembrana, cuya finalidad es evitar el ingreso de aguas lluvias y el control de la salida del biogás. Además, se encuentra en proceso la instalación de los quemadores en las chimeneas para la quema del biogás. Referente al tratamiento de lixiviados, la planta de osmosis inversa no operó de manera continua, lo que implicó un mayor almacenamiento de lixiviados en las lagunas disminuyendo la capacidad disponible, razón por la cual se requirió a la empresa a tomar los correctivos del caso. Por lo anterior, la empresa Veolia Aseo Buga S.A. E.S.P., alquiló una planta de igual tecnología con una capacidad de tratamiento de 340 m3/día con el objeto de poder tratar el lixiviado generado en el relleno e ir recuperando la capacidad de almacenamiento en las lagunas. Para la conformación del antiguo pondaje No.1, se continuó disponiendo residuos RCD. Se dispusieron 36.000 m3 aproximadamente. De acuerdo a las características del material que llega, se utiliza para adecuación de las vías del mismo relleno sanitario. Se continuó con el mantenimiento de las especies establecidas en dos (2) lotes de la Hacienda La Novillera, ubicada en el corregimiento Naranjal, municipio de San Pedro; lugar donde se adelanta la compensación por la construcción del Vaso 3.  *Foto 220. Relleno sanitario Regional Presidente- Disposición de residuos sólidos fase E vaso 3*
	Relleno de Seguridad La Esperanza	Se adelantaron obras para la construcción de la celda correspondiente a la fase 2A. Se proyecta dar inicio a la operación en esta fase a mediados del mes de julio de 2019. La disposición final de los residuos sólidos peligrosos se realizó en la celda correspondiente a la fase 1A, celda que alcanzó su capacidad máxima de almacenamiento (36,218 toneladas). Por operación en la fase final 1A, se retiró la cubierta de la celda seguridad, alcanzándose a generar cierto volumen de lixiviado por el ingreso de aguas lluvias a la masa de residuos, el lixiviado generado es almacenado en iso-tanques, posteriormente pasa por un pre-tratamiento de solidificación para poder disponerlo finalmente en la celda de seguridad. Se instalaron dos (2) inclinómetros en el dique de cierre del relleno de seguridad, cuya finalidad es determinar las posibles deformaciones que se presenten en dicho dique. La compensación forestal por la construcción de la Celda de Seguridad, se realizó en la Hacienda La Novillera, corregimiento Naranjal, municipio de San Pedro. Se continuó con el mantenimiento de las especies establecidas. La especie Balso y Nacedero, son las especies de mejor desarrollo.

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 *Foto 221. Relleno de Seguridad La Esperanza- Estado actual fase 2A*
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Providencia	La destilería está produciendo alcohol en un volumen inferior al autorizado, la planta de tratamiento de flemazas y condensados se encuentra en funcionamiento, se realizó mantenimiento completo al tanque de metanización Nº1 con sandblasting, recubrimiento en poliuretano, pintura epoxica y se instaló nueva bomba neumática. Se amplió el sedimentador que recibe las vinazas, se reparó el reservorio No. 2, se instaló una nueva geomembrana, las vinazas generadas se están utilizando en compostaje y como fertilizante líquido. La aplicación del compost se realiza en las suertes con cañas orgánicas.  *Foto 222. Planta de alcohol carburante ingenio Providencia - Cambio de Placas sedimentadoras*
	Planta de alcohol carburante Ingenio Manuelita	La destilería está funcionando a una menor capacidad de la instalada, las vinazas se almacenan en los reservorios, para ser llevadas a la planta de secado la cual funciona permanentemente y se han construido nuevas bodegas de almacenamiento. La Planta de tratamiento de flemazas y condensados está operando. La vinaza con menor brix, se está utilizando como bioacelerante tal como fue aprobado y otra parte es aplicada como fertilizante en las suertes.  *Foto 223. Planta de alcohol carburante Ingenio Manuelita Planta de tratamiento de flemazas y condensados*
	Planta de alcohol carburante Ingenio Mayagüez	La destilería del ingenio Mayagüez está operando normalmente, a las unidades de la planta de tratamiento de condensados y flemazas, se le realizó un mantenimiento general que incluyó cambio de placas sedimentadoras, medidores y pintura y reparación de las unidades del sistema. Para acelerar el proceso de compostaje se aplican actualmente microorganismos como levaduras, hongos y bacterias acido lácticas. El compost es aplicado en las suertes de cañas orgánicas y el fertilizante líquido en las otras suertes. Se está en proceso de adquirir una nueva máquina Backus para ser utilizada en el proceso de compostaje. Los canales alrededor de los reservorios se impermeabilizaron con geomembrana

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 *Foto 224. Planta de alcohol carburante Ingenio Mayagüez Tanque clarificador en mantenimiento*
	Sociedad A y G Ingeniería S.A.S "proyecto consiste en "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 el proceso de fundición	Se realizó seguimiento y control, para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas: Lote 1: Recepción y pesaje, almacenamiento y Refinación. El Horno cubilote no está en operación desde el 07 de diciembre de 2017, pero no se ha realizado el desmonte del MISMO. Lote 2: Actividades. Fundición: Instalado y en operación el horno Dross. La carga de 2 m^3 equivalente a 4 toneladas/carga. Sistema de control de emisiones: En las bodegas 6 y 7, se tiene instalado y en operación el sistema de control de emisiones (Dos ciclones, un sedimentador básico y 2 cuartos casa mangas dotado de 120 mangas cada uno. Refinación: Se está en proceso de construcción y operación de tres (3) crisoles de refinación. Almacenamiento. En la bodega No 4, se está realizando la actividad de almacenamiento de compuestos de plomo y el montaje de los equipos para la trituración de la batería chatarra (sistema tipo schredder, con el fin de separar sus componentes: Plomo, plástico y electrolito).  *Foto 225. Sociedad A y G Ingeniería S.A.S- Horno Dross*

Fuente: Grupo Licencias Ambientales

Tabla 119. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Cant	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	1	Se realizó seguimiento a la planta de aprovechamiento de residuos plásticos con carácter peligroso, la cual se encuentra ubicada en el corregimiento de San Luis, municipio de La Unión, se verificó la capacidad de almacenamiento y la limpieza del área de almacenamiento, se revisó el lecho de secado de los lodos, y verificaron cantidades de envases recibidas a la empresa Campo Limpio y Bioentorno para su aprovechamiento,
	Plantas de Alcohol	3	Tres (3) visitas de seguimiento a la Destilería Riopaila S.A.S, ubicada en el corregimiento de La Paila, municipio de Zarzal, se realizó el recorrido por la PTAR, se verificó el funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales de la PTAR y los ajustes realizados en el tanque de metamización, así como los ajustes en los niveles de oxígeno en el tanque de aireación. Se realizó recorrido por los lagos de vinaza y la construcción de los pozos de monitoreo y verificó la operación en el cuarto de control del manejo de la vinaza líquida. Se realizó seguimiento a los pozos de monitoreo de aguas subterráneas y se revisaron los informes de monitoreo presentado por el Ingenio. Se realizó requerimiento en relación con los monitoreos realizados.

DAR	Licencia	Cant	Acciones de seguimiento a licencias
Suroriente	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	2	Hometal Reciclyng SAS - No cumplió con lo establecido en la licencia en lo referente a parámetros de emisiones atmosféricas. No está en funcionamiento, pero han solicitado permisos para ajustes de control de emisiones. DH Ecoambietal S.A. - Se ha evaluado la documentación presentada en cuanto al cumplimiento de las obligaciones contenidas en la Licencia Ambiental.
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 realizaron diez (10) seguimientos a Licencias Ambientales, relacionadas con RESPEL las cuales correspondieron a las siguientes empresas: 1) Aseo del suroccidente S.A. E.S.P. 2) Combustibles WDF 3) Envasas S.A.S. 4) Lito S.A.S. 5) Mac Johnson Controls Colombia S.A.S. 6) Pacificfuelsenergy S.A.S 7) Recatam S.A.S. 8) RH S.A.S. 9) Tecniamsa S.A. E.S.P 10) Tecnologías ecológicas - ECOTEC S.A.S
	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	2	Se realizaron 2 seguimientos a Licencias Ambientales: 1) INNOVACIÓN AMBIENTAL – INNVOVA S.A.S. 2) RAOC S.A.S. Nota: Algunas Licencias Ambientales autorizan el manejo de RAEEs y RESPEL.
	Construcción y operación de rellenos sanitarios	1	Seguimiento a licencia ambiental y plan de cierre del antiguo vertedero de Navarro en el municipio de Santiago de Cali. Requerimientos para construcción de pozos de monitoreo y reparación de geomembranas de las lagunas de almacenamiento de lixiviados que resultaron afectadas por un incendio en cultivos de caña cercanos. Estos requerimientos hacen parte del plan de mejoramiento presentado a la Contraloría y para lo cual se hacen visitas y reuniones periódicas. Así mismo, se inició proceso sancionatorio ambiental contra La Administración Municipal de Santiago de Cali y Emsirva en liquidación por el incumplimiento en la construcción de los pozos de monitoreo.
	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos.	6	Se realizaron 6 seguimientos a Licencias Ambientales: 1) ALPOPULAR S.A.S. 2) BRENNTAG DE COLOMBIA S.A. 3) GRUPO IT INDUSTINTAS S.A.S. 4) CARVAL DE COLOMBIA 5) CONQUÍMICA S.A. 6) SENA-CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL, REGIONAL VALLE–YUMBO.
	Siderúrgicas, cementeras y Plantas de concreto superiores a10.000 m3/mes	1	Se realizó 1 seguimiento a Licencias Ambientales, en CEMENTOS ARGOS
Pacifico Oeste	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental de la empresa BMA.
	Construcción y operación de rellenos sanitarios	1	Se realizó visita técnica para habilitar la operación del vaso 1 optimizado, Celda transitoria de Córdoba.

Fuente: DAR

Se destaca que, como resultado del seguimiento a la licencia ambiental y plan de cierre del antiguo vertedero de Navarro en el municipio de Santiago de Cali, se inició proceso sancionatorio

ambiental contra La Administración Municipal de Santiago de Cali y Emsirva en liquidación por el incumplimiento en la construcción de los pozos de monitoreo requeridos.



Foto 226. Reservorio de vinazas destilería Riopaila. DAR Brut



Foto 227. Seguimiento Planta tratamiento lixiviados (PTL) antiguo vertedero de Navarro, municipio de Santiago de Cali. DAR Suroccidente



Foto 228. Seguimiento a operación del SDF Córdoba municipio B/ventura. DAR Pacífico Oeste



Foto 229. Seguimiento a operación puesta en marcha de nuevo vaso en relleno Colomba- Vijes. DAR Suroccidente

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 120. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permiso emisiones atmosféricas	5	Se realizó seguimiento a los permisos de emisiones del Ingenio Riopaila, Castilla y Trapiche Biobando, producto de los cuales se realizó requerimientos para el cumplimiento de obligaciones pendientes, y seguimiento a Cantera Guacha y Magnesios Bolivalle cuencas La Paila y Pescador respetivamente.
Centro Norte	Permiso emisiones atmosféricas	3	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en la Resolución de otorgamiento. Informe de Visita verificación de actividades a CAFEXCOOP, informe de visita para otorgar un permiso de emisiones a Sociedad Mondragón, Informe de visita a Caficentro- Bugalagrande
Centro Sur	Permiso emisiones atmosféricas	8	Se realizó seguimiento mediante la evaluación de los estudios de emisiones atmosféricas, en el Molino San Gerardo, Horno Crematorio de la Diocesis del municipio de Buga y la empresa Curtipieles de Cerrito; Grasas S.A.; Ingenio Pichichi S.A.; QBCo S.A.; Balanceados S.A.; Avidesa de Occidente S.A.
Sur Oriente	Permiso emisiones atmosféricas	9	Se realizó seguimiento al permiso de emisiones atmosféricas de Ecoingenieria, El Forraje, Harinera del Valle, Merquimia, Termovalle, Licorera del Valle del Cauca, La Palestina, Ladrilleras Candelaria, Hometal empresa ubicadas en los municipios de Palmira, Candelaria y Pradera
Sur Occidente	Permiso emisiones atmosféricas	12	Con el fin de verificar el cumplimiento normativo frente a los estándares fijados en la Resolución 909 de 2010, para fuentes fijas, y la Resolución 610 de 2010, para calidad del aire, se efectuaron doce (12) visitas de seguimiento y control distribuidas en la UGC Cali: 3, UGC Jamundí: 5 y UGC Yumbo: 4 en el primer semestre del año 2019. 1)PARQUES Y FUNERARIAS (JARDINES DEL RECUERDO) 2)SERVICIOS ESPECIALES DE CREMACIÓN (MASCOTAS) 3)MUVEK 4)YULI ENRIQUEZ MOSQUERA (TIERRA DE MASC) 5)ARROCERA LA ESMERALDA 6)AMÉZQUITA NARANJO INGENIERÍA 7)ARQUIDIOCESIS DE CALI (METROSUR)

DAR	Derecho Ambiental	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			8)IMPADOC 9)CACHIBI 10)CARTÓN COLOMBIA 11)COBRES DE COLOMBIA 12)CARVAJAL PULPA Y PAPEL
	Planes de contingencia	7	Se realizaron siete (7) seguimientos a planes de contingencia para el transporte y/o almacenamiento de hidrocarburos y sustancias nocivas de las empresas, 1) EDS COTTOLENGO 2) ETERNIT COLOMBIANA S.A. 3) ORGANIZACIÓN SOLARTE Y CIA. 4) CONQUÍMICA S.A. 5) TRANSPORTES TMC Y CIA S.A.S. 6) EDS CYC 7) RECATAM S.A.S.
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	3	Se realizaron tres (3) seguimientos en relación al lo establecido en la normatividad ambiental sobre Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles. 1)CDA BRISAS DEL LAGO 2)ITAC 3)GRUPO EMPRESARIAL TASPA
	Desintegración vehicular	6	Se realizaron seis (6) seguimientos sobre Desintegración vehicular a las empresas 1) EMPRESA COLOMBIANA DE ASEO S.A. 2) UNIÓN TEMPORAL RYM S.A.S. 3)RECUPERACIONES NARANJO RECYCLING S.A.S 4)UNIÓN TEMPORAL SCTMERL S.A.S 5)SIDERÚRGICA DE OCCIDENTE S.A.S. PLANTA 1 6)SIDERÚRGICA DE OCCIDENTE S.A.S. PLANTA 2
Pacifico Este	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó el seguimiento al permiso de emisiones atmosféricas otorgada a la empresa Harinera del Valle, en la planta ubicada en el casco urbano del municipio de Dagua.
Norte	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	2	Se realizó el seguimiento a dos centros de Diagnóstico Automotor localizados en Cartago.

Fuente: DAR

Las visitas de seguimiento a los permisos otorgados se realizaron con el fin de verificar el cumplimiento normativo frente a los estándares fijados según el tipo de permiso y en observancia de las obligaciones establecidas en el respectivo permiso.

Se realizaron durante el primer semestre de 2019 un total de 56 seguimientos, así:

- 38 permisos de emisiones atmosféricas.
- 7 planes de contingencia para el transporte y/o almacenamiento de hidrocarburos y sustancias nocivas de las empresas.
- 5 certificaciones de equipos para verificación de fuentes móviles.
- 6 seguimientos sobre desintegración vehicular.



Foto 230. Seguimiento horno crematorio, municipio Buga. DAR Centro Sur



Foto 231.Otorgamiento de un permiso de emisiones actividad manufactura de arcillas Ladrillera La Samaritana. DAR Suroriente



Foto 232. Visita de Seguimiento y Control y Auditoria a Estudio de Emisiones Atmosféricas en Horno Incinerador de Residuos Peligrosos y Hospitalarios de la empresa ASEO DEL SUROCCIDENTE S.A. E.S.P. DAR Suroccidente



Foto 233. Vista a Ingenio Pichichi S.A. para verificación del cumplimiento de obligaciones y cierre del Convenio de Conversión a Tecnologías Limpias suscrito con la CVC. DAR Centro Sur

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

Los operativos de control a fuentes móviles se realizarán a partir del segundo semestre de 2019. En el primer semestre 2019 se realizaron 19 operativos a fuentes fijas y se destacan:

- Seguimiento a las 4 curtiembres por solicitud de la administración municipal de Buga, las cuales no requieren permiso de emisiones, pero se realizará seguimiento periódico a esta actividad.
- Seguimiento a 5 ladrilleras en jurisdicción de la DAR Suroriente las cuales cumplen con la medida preventiva de suspensión.

Tabla 121. Operativos de control de emisiones atmosféricas (fuentes fijas)

DAR	No. fuentes	Resultados
Centro Norte	2	1. Informe de Visita verificación de actividades CAFEXCOO. Se requirió uso del suelo para verificar legalidad actividad. 2. Informe de visita a Caficentro para concepto ambiental
Suroriente	6	1. Informe. Visita Parque Industrial La Nubia Verificaron emisiones pendiente seguimiento 2. Informe. Visita Reacecol Grenn SAS Verificaron emisiones pendiente seguimiento 3. Informe de visita Text y Manufacturas del Valle por requerimiento de concepto técnico para caldera. 4. Informe de visita Ladrillera El Manantial, verificar cumplimiento medida preventiva 5. Informe de visita Ladrillera MPR verificar cumplimiento medida preventiva 6. Informe. de Visita Ladrillera Alirio Bejarano verificar cumplimiento medida preventiva
Suroccidente	4	1. B-Altman & Compañía S.A.S. se verificó que no requiere permiso emisones 2. Carpindustrial UMA SAS se verificó que no requiere permiso emisones 3. Promaderas Andrade SAS (Visita 25 abr 2019) se verificó que no requiere permiso emisones 4. Fanalca S.A Medidas de seguimiento presentar informes
Centro Sur	6	1. Curtiembres Nariño S.A.S. (Visita 10 abr de 2019) 2. Curtiembres Benitez (Visita 10 abr de 2019). No requiere en seguimiento 3. Elier Antonio Cañas - Colombiana de Terminados (Visita 10 abr de 2019). NO REQUIRE 4. El Trébol S.A.S. (Visita 10 abr de 2019). NO REQUIRE 5.Empresagro Colombia S.A. (Visita 13 mayo 2019) requiere permiso 6.Ingenio Pichichi S.A. (Visita 13 mayo 2019) Cerrar convenio y requerir permiso

Fuente: DGA

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 2019 sobre este tipo de disposición final en el departamento del Valle del Cauca.

2.4.3.1.2.4.1 Seguimiento PGIRS

El PGIRS es el instrumento de planeación municipal o regional que contiene un conjunto ordenado de objetivos, metas programas, proyectos, actividades y recursos definidos por uno o más entes territoriales para el manejo de los residuos sólidos, basado en la Política Nacional de Gestión Integral de los mismos, el cual se ejecutara durante un periodo determinado; como Autoridad Ambiental a la CVC le corresponde realizar el control y seguimiento de la ejecución del PGIRS, exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

También la Corporación hace parte del grupo Coordinador de PGIRS de cada uno de los municipios, donde tiene como función:

- Apoyar el proceso de formulación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS.
- Revisar, analizar y evaluar las propuestas presentadas por el grupo técnico.

Acorde con lo establecido en las resoluciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 0754 de Noviembre 25 de 2014 “Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos” y 0472 de 2017 “Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones”, la CVC también revisa el estado de actualización del PGIRS para cada Municipio y la gestión adelantada para los Residuos de Construcción y Demolición - RCD.

Tabla 122. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2019

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Norte	Alcalá	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Alcalá, se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó la presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	El Cairo		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de El Cairo, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas entregó el documento de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	Argelia	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS del Municipio de Argelia, el Municipio informó que han adelantaron actividades en temas de separación en la fuente, pero no se presentaron los soportes de la ejecución de estas actividades. No se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Ansermanuevo	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS del Municipio de Ansermanuevo. El Municipio presento el informe de las actividades adelantadas en el año 2018 en temas de separación en la

DAR	Municipio	Actualización PGIRS Si	Actualización PGIRS No	Estado	Resultados de seguimiento
					fuente, y de cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Ulloa	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Ulloa, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó la presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	El Águila		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de El Águila, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. No se participó de las reuniones con el Consorcio PGIRS 2018 quien está realizando dicha actualización. Se solicitó el apoyo a la revisión del PGIRS por parte de CVC.
Pacífico Este	Dagua	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Dagua, se presentaron parte de los soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. Hicieron el censo de los recicladores de oficio y la caracterización de los residuos recuperados por los mismos.
	La Cumbre		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de La Cumbre, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Municipio manifestó que, debido a la coyuntura política ocurrida en el mismo, no fue posible adelantar dichas actividades.
	Calima - Darién		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Durante la reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS el Municipio de Calima-Darién no presento los soportes y evidencias de las actividades adelantadas en cumplimiento a las metas del PGIRS. Para el mes de abril presentaron los ajustes al PGIRS con base a las observaciones realizadas por la CVC. Este documento se encuentra en proceso de revisión.
BRUT	La Victoria		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de La Victoria, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	El Dovio		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de El Dovio, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	Roldanillo		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Roldanillo, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS

DAR	Municipio	Actualización PGIRS Si	Actualización PGIRS No	Estado	Resultados de seguimiento
					2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	Versalles		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Versalles, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Obando		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Obando, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	Toro		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Toro, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
	Zarzal		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Zarzal, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas realizó presentación de los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC.
Centro Sur	Buga		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Buga, en la misma no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. En el mes de mayo se presentó el informe con las cifras de los residuos domésticos recuperados y copias de contratos adelantados para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición.
	El Cerrito		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de El Cerrito, en la misma no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. En el mes de mayo se presentó el informe con las cifras de los residuos domésticos recuperados y otras actividades adelantadas de actualización del PGIRS.
	San Pedro		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de San Pedro, se presentó el informe con las cifras de los residuos domésticos recuperados, separación en la fuente, censo de recicladores de oficio, Reciclatón, caracterización, ruta selectiva en un barrio Piloto y otras actividades adelantadas en cumplimiento del PGIRS. En la misma no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.

DAR	Municipio	Actualización PGIRS Si	Actualización PGIRS No	Estado	Resultados de seguimiento
	Ginebra		X	Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Ginebra, en la misma no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. No se han adelantado actividades de cumplimiento a las metas contempladas y del programa de gestión de Residuos de Construcción y Demolición - RCD.
	Riofrio	X		Actualizado	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS, el Municipio informó que han adelantaron actividades como talleres, mesas de trabajo y difusión por medio de comunicación en temas de separación en la fuente, pero no se presentan los soportes de la ejecución de estas actividades. No se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Guacarí		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS, el Municipio informó que han adelantaron actividades como separación en la fuente, censo de recicladores de oficio, Reciclatón, caracterización, ruta selectiva en un barrio Piloto, pero no se presentan los soportes en la reunión. En el mes de mayo se presentó el informe de las actividades adelantadas en el 2018 en cumplimiento del Plan. No se presentaron soportes y evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
Sur Oriente	Candelaria		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Candelaria. No se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Florida		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Florida, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas entregó los ajustes realizados del PGIRS al Municipio con base en las observaciones realizadas por CVC. El Municipio revisó dicho documento y está en la corrección de algunas inconsistencias encontradas.
	Pradera		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Pradera, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. El Consorcio PGIRS 2018 en convenio firmado con Vallecaucana de Aguas entregó los ajustes realizados al PGIRS con base en las observaciones realizadas por CVC, entre estos el censo arbóreo y de zonas verdes, caracterización de los residuos, etc.
Sur Occiente	Jamundí		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Jamundí, no se presentaron soportes o evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
	Yumbo		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Yumbo. Se presentó el informe de las actividades realizadas en cumplimiento del Plan, como separación en la fuente, censo de recicladores de oficio, caracterización de residuos

DAR	Municipio	Actualización PGIRS Si	Actualización PGIRS No	Estado	Resultados de seguimiento
					en puntos críticos, ruta selectiva en un barrio Piloto. No se presentaron los soportes y evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento para el año 2018 incluyendo en este, los Residuos de Construcción y Demolición RCD.
Centro Sur	Tuluá		X	No cumple con la norma de actualización del PGIRS.	Se realizó reunión de seguimiento al cumplimiento de metas de aprovechamiento del PGIRS Municipio de Tuluá. Se presentó en un informe las mesas de trabajo conformadas por el comité técnico del PGIRS para ajustarlo acorde con las observaciones realizadas por CVC. No se presentaron los soportes y evidencias del cumplimiento de las metas de aprovechamiento para el año 2018 incluyendo en este, los Residuos de Construcción y Demolición RCD.

Fuente: DGA

En las jornadas de seguimiento realizadas por la CVC, se encontró que los Municipios no dieron cumplimiento a las metas de aprovechamiento contempladas en los PGIRS, porque no se documentan o evidencian los volúmenes de residuos sólidos recuperados tanto por los recicladores de oficio, centros de acopio, prestadores de servicio y Municipios.

Tabla 123. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	7	17.50	7	
PGIRS en proceso de actualización	16	40.00		16
PGIRS sin actualización	5	12.50		5
Total	**28**	**70**	**7**	**21**

Fuente: DGA

Para la implementación de los Programas de Aprovechamiento, estos no se desarrollaron acorde con los cronogramas de ejecución presentados y contemplados en cada Plan, lo cual en dicho seguimiento se pueden determinar como posibles causas:

- Un deficiente proceso de planificación por parte de las Administraciones Municipales,
- Debilidad institucional (falta de recursos económicos, técnicos, administrativos, etc.)
- Poca voluntad política
- Educación ambiental no continuada
- Poca sensibilidad y baja participación comunitaria.

2.4.3.1.2.4.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 124. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2019

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Suspensión de actividades	Se realizó visita técnica de seguimiento donde se evidenció que el municipio de Alcalá suspendió la operación de la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS, lo anterior acatando medida preventiva de suspensión de actividades emitida por la CVC.
Restrepo	Corregimiento Tres Puertas, Vereda El Aguacate	Cerrado	Se realizó visita técnica y se encontró cerrada en acatamiento a medidas impuestas por la CVC.
La Cumbre	Vereda Párraga – Corregimiento de Pavas	Cerrado	Se realizó visita técnica y se encontró cerrada en acatamiento a medidas impuestas por la CVC.
Versalles	Vereda El Tambo	En Funcionamiento	Se realizó visita de seguimiento a las instalaciones físicas de la PMIRS. Esta se encuentra en funcionamiento, se realiza el

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
			aprovechamiento de residuos orgánicos los cuales son compostados. Los residuos sólidos recuperables no orgánicos son separados, recuperados y aprovechados según el tipo de material.
El Dovio	Vereda Matecaña	Cerrada	Se realizó visita de seguimiento encontrando que se suspendió la recuperación y separación de residuos sólidos en la PMIRS. Se acató medida preventiva impuesta por la CVC, el proceso sancionatorio se encuentra vigente.
Calima El Darién	Vereda El Remolino	En Funcionamiento inadecuado	Se realizó visita donde se encontró la disposición y vertido de residuos sólidos alrededor de la PMIRS, también escombros en la parte posterior de la misma. En el informe de visita se recomendó ordenar la suspensión de actividades en la PMIRS debido a la disposición de residuos sólidos no permitida para esta planta debido a que no se realiza separación en la fuente y no contar con rutas selectivas en el Municipio.
Riofrio	Corregimiento de Salónica	En Funcionamiento inadecuado	Se realizó visita de seguimiento encontrando que la planta no está operando bajo condiciones técnicas apropiadas. A pesar de contar con medida preventiva de suspensión de actividades impuesta por la CVC; la Planta sigue en funcionamiento argumentando que no tendría donde llevar los residuos susceptibles de separación y aprovechamiento.

Fuente: DGA

Las Plantas de Aprovechamiento de Residuos Sólidos – PMIRS localizadas en el Departamento del Valle del Cauca, jurisdicción de la CVC, en su mayoría se encuentran fuera de servicio y cerradas, lo anterior debido a que no se realizó un manejo adecuado de los residuos aprovechables. Por lo anterior se concluye que se presentaron debilidades en el manejo de residuos al interior de estas plantas, lo que impacta negativamente e impide el aprovechamiento adecuado de residuos sólidos.

La CVC en el marco de sus competencias adelantó medidas preventivas de suspensión de actividades, continuando en procesos sancionatorios de conformidad con la ley 1333 de 2009. Al darse una gestión inadecuada de los residuos en las PMIRS se generan impactos negativos y posibles daños al medio ambiente.

2.4.3.1.2.4.3 Sitios de disposición final

Tabla 125. Sitios disposición final actualizado 2019

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/año
Relleno Sanitario Colomba-Guabal	Yotoco	Cali, Calima, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo	Relleno Sanitario	72.000
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	Andalucía, Bolívar, Buga, Bugalagrande, El Cerrito, El Dovio, Ginebra*, Guacarí, La Unión, La Victoria, Palmira, Pradera, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Zarzal.	Relleno Sanitario	24.300
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Córdoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	4.682,73

Fuente: DGA

Para el mes de mayo de 2019 el Municipio de Caicedonia en cumplimiento a lo ordenado por la CVC, realizó el cierre y suspensión de la celda transitoria El Jazmín localizada en el mismo Municipio. Actualmente disponen en el relleno sanitario Presidente, Municipio de San Pedro, Valle. El Municipio debe realizar el Plan de Cierre y Clausura técnica de dicha celda.

La CVC brindó apoyo para el control al cumplimiento de las metas de los programas de aprovechamiento de residuos de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, además ha liderado la socialización de las normas y metodología de actualización, aprovechamiento y gestión de los Residuos de Construcción y Demolición - RCD.

2.4.3.1.2.4.4 Seguimiento y Control de Generadores y Gestores de Aceites de Cocina Usados.

Fue implementado un Sistema de Registro de Gestores y Generadores de Aceites de Cocina Usados, a través de la cual los usuarios presentaron sus documentos que son verificados acorde

a la Resolución 0316 de 2018 y posteriormente son inscritos en el Registro de Gestores y Generadores de Aceite de Cocina Usado que se encuentra publicado en el portal de la CVC, sección Servicios al Ciudadano en Línea, titulo Registro de Gestores y Generadores de Aceites de Cocina Usado, o en el enlace http://www.cvc.gov.co/Aceites. Actualmente se encuentran registrados 109 Generadores Industriales, Comerciales y de Servicios y 15 Gestores de ACU.

En enero de 2019, se recibieron los primeros reportes de Generadores y Gestores correspondiente al año 2018, la CVC en un ejercicio de pedagogía de la norma, acompañó a los Gestores y Generadores en la presentación de sus reportes 2018, dando como resultado la entrega del 100%. Esta información fue cruzada para verificar su coherencia, así como la veracidad de los certificados, encontrando lo siguiente:

Tabla 102. Reportes de Generadores Industriales, Comerciales y de Servicios de ACU.

DAR	Cantidad de ACU
BRUT	247.0
Norte	921.7
Centro Norte	156.0
Centro Sur	980.6
Suroriente	1672.1
Suroccidente	51613.7
Pacifico Este	0
Pacifico Oeste	0
Total	**55451.1**

Fuente: DGA

Tabla 103. Reportes de Gestores de ACU.

Gestor	Cantidad de ACU reportada
BRUT	1207.0
Norte	7348.0
Centro Norte	11948.2
Centro Sur	13153.7
Suroriente	30842.8
Suroccidente	21752.3
Pacifico Este	2225.5
Pacifico Oeste	0
Total	**88477.5**

Fuente: DGA

Tabla 104. Consolidado de Registros de Generadores ACU.

DAR	Generadores
BRUT	1
Norte	16
Centro Norte	8
Centro Sur	9
Suroriente	35
Suroccidente	39
Pacifico Este	1
Pacifico Oeste	0
Total	**109**

Fuente: DGA

A partir de los reportes de la vigencia 2018, se realizó la identificación de generadores y gestores que no estaban inscritos en la CVC, se requirió el registro a cada uno de los Generadores y Gestores no inscritos, dando como resultado lo siguiente: de los 255 generadores reportados, 101 inscritos (42.7%) y de los 14 gestores reportados, 14 inscritos (100%).

2.4.3.1.2.5 RUA Manufacturero

2.4.3.1.2.5.1 Seguimiento RUA Manufacturero

Durante el primer semestre del año 2019, se dio asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Este apoyo se realizó por vía correo electrónico y llamadas telefónicas. Así mismo, para realizar la validación de la información en el registro manufacturero, se ejecutaron visitas a los establecimientos, en donde se revisó y verificó la documentación como soportes de la información que fue ingresada en el registro y en caso de requerirse se solicitó el ajuste o corrección respectiva.

Se logró validar 166 establecimientos del periodo de balance 2018, lo que equivale al 49% del total de los reportados.

Tabla 126.Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2018 reportado en 2019

DAR	Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Periodos de balance validados	Porcentaje de periodo de balance validado	Porcentaje de Periodos de Balance transmitidos al SIUR
Norte	32	9	6	66,7%	100%
BRUT	16	10	7	70,0%	100%
Centro Norte	40	28	10	35,7%	100%
Centro Sur	42	29	12	41,4%	100%
Suroriente	135	104	56	53,8%	100%
Suroccidente	182	152	74	50 %	100%
Pacifico Este	15	7	1	14,3%	100%

Fuente: DGA

En el año 2019, tal y como se evidencia en la Tabla anterior, en la Regionales Norte, BRUT, Suroccidente y Suroriente se logró revisar más del 50% de la información reportada, siendo la revisión en la regional Pacifico Este la que tienen el menor porcentaje, debido a que gran parte de la actividad manufacturera que se desarrolla en su jurisdicción no es de gran impacto y por tanto se priorizó validar solo las industrias más grandes o con procesos industriales que generan más presión sobre los recursos naturales, para así permitir ampliar los porcentajes de validación de otras zonas que si requerían de una validación más detallada.

2.4.3.1.2.5.2 Seguimiento RUA (consolidado)

Tabla 127.Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2018 reportado en el 2019

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	70,590.00	29,879,256	0.00	2,913,783.00	101,736.24	2,952.00	10,291.44
BRUT	2,250,042.00	171,374,496.00	218,251,429	76,079,558.00	214,884.40	23,003,032.58	16,018,884.04
Centro Norte	21,410,272.97	89,202,839	39,471,050	25,607,980.45	0.00	11,305,729,182.34	4,124,532,938.09
Centro Sur	9,520,530.67	184,421,411	72,080,239	18,789,737.29	519,774,697.00	6,239,224,311.86	784,806,544.95
Suroriente	16,744,125.47	689,058,769	444,490,874	293,642,598.70	125,829,914.98	266,205,876.26	103,949,764.21
Suroccidente	42,660,435.41	976,255,219	250,646,810	450,417,618.50	2,676,746,591.75	868,987,731.54	458,588,535.95
Pacifico Este	26,855,118.00	7,540,518	1,948,420	162,531.00	0.00	61,552,140.00	0.00

Fuente: DGA

En la tabla se hace un reporte de los datos más representativos de los indicadores que se acopian en el registro manufacturero. Como se evidencia en los valores, las zonas más industrializadas están en las regionales Suroccidente, Suroriente, Centro Sur y Centro Norte.

2.4.3.1.2.6 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 128. Procesos sancionatorios 2019

VARIABLE	Suroriente	Centro-Norte	BRUT	Suroccidente	Centro-Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	4	2	1	0	3	1	0	**11**
Actos administrativos de determinación de la	2	0	0	1	0	0	0	**3**

VARIABLE	Suroriente	Centro-Norte	BRUT	Suroccidente	Centro-Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
responsabilidad expedidos en la vigencia								
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	3	3	0	1	1	0	0	**8**

Fuente: SIGEC

En el primer semestre la gestión Corporación referente al número de procedimientos sancionatorios ambientales iniciados, fueron expedidos un total de 11 Actos administrativos, por infracciones relativas a indebida disposición de Residuos de Construcción y Demolición, por emisiones atmosféricas por fuera de los parámetros establecidos en la normatividad. Consecuentemente, la Corporación profirió 3 resoluciones de determinación de responsabilidad y sanción a igual número de infractores, en el este mismo período. Por último, la CVC emitió 8 actos administrativos de cesación de procedimiento de conformidad con las causales taxativas contenidas en el artículo 9º y reunidos los requisitos fijados por el artículo 23 de la Ley 1333 de 2009.

2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4

2.4.4.1 Proyecto 4001: Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos

Objetivo: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire.

2.4.4.1.1 Vigencia actual

Tabla 129. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 2: Línea base de calidad de aire y ruido actualizada
En el marco del Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del Aire, se encuentra en etapa precontractual la realización del mantenimiento de las estaciones que componen el SVCA CVC.
RESULTADO 5: Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas
Se suscribieron los Convenios 059 y 87 los cuales se encuentran para firma de acta de inicio, para implementar acciones de Educación Ambiental que contribuyan al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en los Consejos Comunitarios San Joaquín y Mayorquin.
RESULTADO 6: Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas
En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la etapa de planificación de la estrategia FPAA. En este sentido, durante el primer semestre de 2019, la CVC definió los criterios para la evaluación de la idoneidad para selección de Entidades Sin Ánimo de Lucro -ESAL-, las condiciones referentes al aporte en dinero en un porcentaje no inferior al 30% del valor total del convenio y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

Tabla 130. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA

Dar	Cuenca/ Municipio	Objeto / Necesidad
Centro Norte	La Paila - SEVILLA	Manejo integral de residuos sólidos en zona rural del municipio de Sevilla, cuenca hidrográfica del Rio La Paila
Centro Sur	Guabas - GUACARÍ	Manejo integral de residuos sólidos en zona de influencia ecoturística de la cuenca Guabas, municipio de Guacarí
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI	Manejo integral de residuos sólidos y aguas residuales en la cuenca hidrográfica del Rio Cañaveralejo, municipio de Cali
		Interventoría a las iniciativas del FPAA 2019

RESULTADO 7: Estrategias de mitigación al cambio climático, implementadas
Durante el primer semestre se realizó el diseño de las actividades a desarrollar para escalar al Valle del Cauca el modelo de Cali – Carbono Neutro que en vigencias anteriores se llevó a cabo con éxito con empresas en el área urbana del municipio de Cali. En este ejercicio se realizaron acercamientos con la ANDI en su papel de gremio preocupado por multiplicar este modelo de gestión ambiental empresarial y con

ACCIONES RELEVANTES
el ICONTEC, como ente especializado y único con reconocimiento internacional por parte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático. Se adelantan actualmente los trámites precontractuales para desarrollar un proceso de contratación directa sin pluralidad de oferentes con este último instituto, para desarrollar el programa Valle Carbono Neutro durante el segundo semestre. Es importante señalar que se priorizaron un total de 90 actividades de los sectores industriales y de prestación de servicios, entre los cuales están: producción de alimentos, fundiciones, papeleras, producción de elementos de aseo, producción de químicos, plásticos y prestadores del servicio de salud y transporte.
RESULTADO 8: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos por residuos sólidos implementadas
Se suscribió el convenio No 48-19 para la Implementación de sistemas, prácticas y tecnologías para el aprovechamiento sostenible de residuos sólidos, en cuanto a la implementación de sistemas, prácticas y tecnologías para la producción de bioabonos y el aprovechamiento sostenible de residuos sólidos, se están evaluando las diferentes alternativas para cumplir con el resultado.

2.4.4.1.2 Vigencias anteriores año 2018

Tabla 131. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada
Se adquirieron los equipos para la actualización del SVCA CVC, se realizaron los trámites de exención tributaria ante el ANLA, los equipos se instalarán y configurarán en el segundo semestre del 2019. Se culminaron las actividades relacionadas con la construcción de modelo de dispersión del municipio de Ginebra, el cual pronostica el alcance del impacto odorante y permite la toma de decisiones de futuros desarrollos habitacionales, en función de las actividades pecuarias existentes, se socializaron los resultados con los integrantes de la mesa de olores con participación de la oficina de planeación municipal, agremiaciones y representantes de las empresas seleccionadas en el estudio. Igualmente, se cumplió el plan de capacitación a funcionarios encargados del seguimiento del componente calidad ambiental, orientada a las técnicas de medición, las buenas prácticas ambientales y mejores técnicas disponibles que pueden seguir los procesos susceptibles de generar olores ofensivos y que serán objeto de seguimiento.



Foto 234. Capacitación a funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales en técnicas de medición de olores

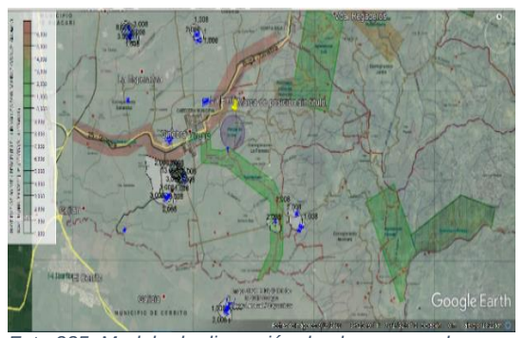


Foto 235. Modelo de dispersión de olores cruzado con usos de suelo del Municipio de Ginebra.



Foto 236. Toma de muestra de olor – galpón con aves pollo de engorde en el mpio de Ginebra

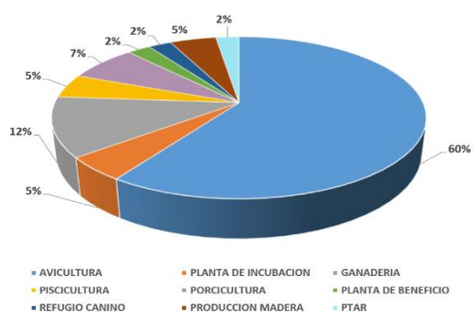


Gráfico 26. Distribución del total de las instalaciones priorizadas en el mpio de Ginebra por tipo de actividad.

RESULTADO 5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas
Se realizaron jornadas de socialización, y capacitación de equipo ecológico de la zona priorizadas para fortalecer las capacidades empresariales en el tema de manejo adecuado de residuos, asimismo la realización de un diagnostico participativo que permitió identificar la composición física de los residuos sólidos y la percepción de las comunidades frente a los mismos, para buscar aprovechamiento económico, visitas casas a casa para concientizar a la población sobre la problemática de disposición de residuos sólidos, implementación de acciones prácticas de reciclaje en el cual se explica de manera práctica –teórica la clasificación de los residuos sólidos secos, además del reglamento interno de los centros de acopio, y la complementación de una estrategia publicitaria para fomentar hábitos de consumo saludable donde los equipo ecológico identificaron actividades para llevar a cabo dentro de la comunidades. El proyecto se ejecutó en las comunidades, Calle Larga Cuenca del rio Dagua, Puerto Merizalde cuenca del rio Naya, Santa delicia Bahía de Buenaventura y la comunidad de Juanchaco, Bahía Málaga.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 237. Construcción de la estrategia de manejo de residuos sólidos en la comunidad de la vereda Santa Delicia



Foto 238. Acciones practica con el grupo ecológico de puerto Merizalde- Taller práctico sobre manejos de PEC

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 Monitoreo de los escenarios de riesgo

La CVC atiende por solicitud y en los recorridos de control y vigilancia el tema de la Gestión de Riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012, es así como se desarrollaron y generaron informes de visita y conceptos relacionados principalmente con eventos de inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa del terreno, en las áreas geográficas de las Direcciones Ambientales Regionales.

Tabla 132. Escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	I	Centro Norte/ UGC Tuluá-Morales	Tuluá, quebrada La Rivera, Barrio San Benito	Controlado y con acciones de mejoramiento de capacidad hidráulica por parte del municipio
Inundación	M	Centro Sur	Riofrío (casco urbano, barrio El Castillo).	Desbordamientos en zona aluvial de inundación. Se realizó intervención con formación de canal central y descolmatación del cauce.
Inundación	M	Centro Sur	Riofrío (Cgto. Salónica)	Desbordamientos en caserío. Se realizó intervención con formación de canal central y descolmatación del cauce.
Inundación	M	Centro Sur /UGC GSP	San Pedro – El Milagro	Evaluación de Amenazas por desbordamiento de la Quebrada Presidente en El Caserío El Milagro, corregimiento de Presidente, municipio de San Pedro, mediante reconocimiento del Terreno en Superficie
Inundación	M / I	Centro Sur / UGC YMRP	Río Mediacanoa, predios del señor Evelio, Emáus, y Lagos de Picapiedra, Municipio de Yotoco,	Inspección ocular al sector de Mediacanoa, por daños y afectaciones en el dique de control de inundaciones del río Mediacanoa sobre la margen izquierda.
Inundación	I	Centro Sur / UGC SGSC	Río El Cerrito, municipio El Cerrito	Diagnóstico sobre la necesidad de realizar intervención del cauce móvil, como una medida de mitigación del riesgo por posibles desbordamientos e inundaciones, que puedan afectar sectores habitados en el perímetro urbano del Municipio de El Cerrito.
Inundación	M	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Ansermanuevo	Para el mes de mayo los niveles del río Cauca aumentaron un poco más de 1 metro a la altura del municipio de Ansermanuevo, se monitoreo el rio en los sectores de Calabazas, Portugal y en el puente que comunica al municipio de Ansermanuevo y Cartago
Inundación	M	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Ansermanuevo	Quebrada Salazar: se presenta la invasión de franja forestal protectora presencia de viviendas de invasión lo cual aumenta el riesgo para la población allí asentada, en algunos puntos de la quebrada Salazar
Inundación	M	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Ansermanuevo	Quebrada Seca: Se realizó monitoreo a la altura del barrio Villa Colombia en la cabecera municipal, se presentan fallas en canalización de la quebrada y la presencia de viviendas a menos de 1 metro del cauce de la quebrada
Inundación	M	UGC La Vieja - OBando	Cartago	Monitoreo a los niveles de los ríos Cauca y río La Vieja en temporada de lluvias.
Inundación	M	Pacífico Este-Calima	Calima – Urbano-Qda La Virgen	En el concepto técnico se determinó que se debe proceder de inmediato con la imposición de medidas preventivas y el inicio de un proceso sancionatorio al

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
				municipio, como propietario del predio donde tienen lugar las infracciones.
Inundación	M	Pacífico Oeste	Papayal I y II/cuenca Mayorquín/Buenaventura - zona rural.	Visita técnica, monitoreo a los escenarios de riesgo en la playa Papayal II, mediante recorrido de monitoreo por toda la zona inundable identificando puntos críticos y alternativas de adaptación para la comunidad. Remisión de caso a la OCPAD, conformación de grupos de gestión del riesgo para alertas tempranas.
Inundación	M	Pacifico Oeste	Punta Soldado/cuenca Anchicayá/Buenaventura - zona rural.	Visita técnica para Monitoreo a escenarios de riesgo por inundaciones en zona de playa y erosión costera. Remisión de caso a la OCPAD, conformación de grupos de gestión del riesgo para alertas tempranas.
Inundación	M	Pacífico Oeste	Veredas La Pelada, Secadero, Comba y Cacao- Mayorquín. Buenaventura, zona rural.	Realización de visitas técnicas a las diferentes veredas cuyos escenarios de riesgo están previamente identificados por la CVC y diagnosticados. Se realizó seguimiento a las condiciones de vulnerabilidad de la población allí asentada, con el objeto de conceptuar sobre el estado de riesgo actual visto desde los sistemas humanos. Remisión a la OCPAD. Conformación de grupo de gestión del riesgo para alertas tempranas.
Inundación	I	Pacífico Oeste	San Antonio-Cocalito/cuenca Raposo/Buenaventura - zona rural.	Visita técnica. Remisión a la OCPAD
Inundación	M	Pacífico Oeste	Buenaventura, Puerto Merizalde, Naya	En este semestre se continua con el monitoreo del escenario de riesgo en Puerto Merizalde rio Naya, el cual aún continua activo, debido a la intrusión del rio Naya hacia la quebrada la Tola, lo cual causaría la inundación de gran parte de la población de la comunidad de Puerto Merizalde. Este proceso ha sido informado al ente territorial y al consejo distrital de gestión de riesgos.
Inundación	M	Pacífico Oeste	Veneral del Carmen, Cuenca Yurumangui	Se ha realizado el seguimiento a la perdida de orillas causado por la socavación del rio Yurumangui en la comunidad de Veneral del Carmen, este evento pone en riesgo a la comunidad. Este proceso ha sido informado al ente territorial y al consejo distrital de gestión de riesgos.
Inundación	M	DAR Suroriente	Corregimiento Guanabanal. Municipio de Palmira (Puente Ferrocarril sobre río bolo)	Puente Colapsado que obstruye el cauce del río, disminuyendo sección hidráulica, riesgo de inundación de viviendas - Se ha oficiado a la alcaldía, Ferrocarriles del Pacífico, agencia Nacional de Infraestructura para el retiro de esta infraestructura.
Inundación	M	DAR Suroriente	Municipio de Palmira	Se realizaron visitas a los diferentes cauces de agua del municipio de Palmira en coordinación con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, con el fin de identificar sitios para descolmatación de cauces por gestión del riesgo. Se hicieron visitas al sector de Techo Azul, corregimiento de Tienda Nueva, barrio El Retiro, La María, Tenjo, Los Ceibos, corregimiento Boyacá.
Inundación	M	DAR Suroriente	Barrio Monteclaro - municipio de Palmira	Se realizó visita atendiendo solicitud del Director de Gestión del Riesgo de Desastres al barrio Monteclaro, el cual se vio afectado por inundaciones generadas por alteración de la sección hidráulica del zanjón Zamorano a consecuencia de la construcción de viviendas en la franja de protección de dicho zanjón y disposición de residuos de construcción en algunos tramos del mismo.
Inundación	M	DAR Suroriente	Zanjón Mirriñao, carrera 41-45 - Palmira	Debido al incremento de los niveles del agua, se produjo el colapso de las estructuras de protección

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
				existentes, se hizo visita técnica con Secretaria de Infraestructura y Aquaoccidente, con el fin de identificar las recomendaciones para su intervención.
Inundación	M	DAR Suroriente	Corregimiento La Acequia y sector Las Correas - Rozo - municipio de Palmira	Debido a la alteración de la capacidad hidráulica de las acequias Departamento y Realpe por construcciones sobre el cauce y a las lluvias presentadas en el primer semestre del año, se generaron desbordamientos e inundaciones en predios contiguos, así como, desabastecimiento del recurso para pequeños agricultores.
Avenidas torrenciales	M	DAR Centro Sur	Corregimiento de Tapias (Ginebra), quebrada Tapias.	Inspección ocular al sector de la quebrada Tapias por dinámica torrencial en el cauce y terrazas de dicha quebrada.
Avenidas torrenciales	I	Centro Sur	Quebrada Vanegas, corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra	Evaluación preliminar sobre la necesidad de realizar intervención del cauce móvil, como una medida de mitigación del riesgo por posibles desbordamientos y avenidas torrenciales que puedan afectar sectores habitados del corregimiento de Costa Rica y recomendaciones de manejo.
Avenidas torrenciales	I	Centro Sur	Río Guadalajara, cgto. Quebrada Seca y El Manantial, Municipio de Guadalajara de Buga.	Evaluación preliminar sobre la necesidad de realizar intervención del cauce móvil, como una medida de mitigación del riesgo por posibles desbordamientos y avenidas torrenciales, que puedan afectar sectores habitados del sector referido y recomendaciones de manejo.
Avenidas torrenciales	M	Centro Sur	Q. Presidente a la altura de la cancha de la vereda Pueblo Nuevo/ Buga	Alta sedimentación de la Q. Presidente a la altura de la cancha veredal, también retroceso de orilla sobre la margen izquierda. Se recomendó descolmatación con propuesta técnica y reubicación de algunas viviendas
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Río Yotoco / casco urbano / Yotoco	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Río El Cerrito, entre el predio El Paraíso y puente bocatoma V. El Pomo, cuenca del río El Cerrito / El Cerrito	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Río Lindo / vereda La Marina, corregimiento de Salónica / de Riofrío	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Río Claro, quebrada San Alfonso y rio Riofrío / corregimiento de Salónica / Riofrío	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Quebrada Artieta sector Guayabal – vereda Angostura, vereda Belén o barrio Mónaco, corregimiento Guayabal/ San Pedro	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	Centro Sur	Quebrada Medio Pañuelo caserío del corregimiento de Venecia / Trujillo	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M / I	DAR Centro Sur	Quebrada Huasanó / caserío del corregimiento de Huasanó/ Trujillo	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M	Centro Sur	Río Culebras / casco urbano municipal /Trujillo	Alta sedimentación. Se recomendó descolmatación.
Avenidas torrenciales	M	Pacifico Este	Dagua/ Corregimiento de la Elsa.	Comunicación a autoridades competentes y seguimiento del escenario
Avenidas torrenciales	I	Pacifico Este		Comunicación a autoridades competentes y seguimiento del escenario
Avenidas torrenciales	M	Pacifico Este-Calima	Calima, Urbano, Qda. La Italia	Se remitió oficio al municipio en el cual se le anexa concepto técnico relacionado con la respuesta al radicado No. 141262019, en el cual se advierte sobre proceso de socavación en la quebrada la Italia y

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
				amenaza y riesgo, tema que se debe incorporar en el diagnóstico, prospectiva y planificación de Esquema de Ordenamiento Territorial, en proceso de ajuste..
Avenidas torrenciales	M	Pacifico Oeste	Monitoreo a escenarios de riesgo por avenidas torrenciales, río Dagua. Corregimiento Triana.	Visita técnica. Remisión a la OCPAD
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	Sector La Casilda - Casco urbano Florida (Quebrada Limones)	Labores de limpieza, descolmatación, mejoramiento de la sección hidráulica.
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	Sector La Casilda - Casco Urbano - Florida (quebrada Carisucio)	Labores de limpieza, descolmatación, mejoramiento de la sección hidráulica.
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	Corregimiento Los Negros Florida - quebrada Los Negros	Colmatación, erosión marginal y destrucción de la estructura de protección
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	Corregimiento El Tamboral- Florida (Río Cañas)	Descolmatación, protección de orillas y mejoramiento de la sección hidráulica por parte de Alcaldías e ingenios, CMGR
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	Corregimiento Bolo Blanco Pradera (Río Bolo)	Colmatación, destrucción de puente, desviación del cauce, presentó avenida torrencial
Avenidas torrenciales	M	DAR Sur Oriente	El Tamboral - Florida (Rio Desbaratado)	Se efectuaron labores de descolmatación y protección de orillas y mejoramiento de la sección hidráulica - Alcaldía, Ingenios y CMGRD.
Avenidas torrenciales	M	DAR Suroriente	Hacienda Barrancas - Palmira Derivación 1 Río Nima	Debido a creciente del río Nima se deshabilitó la estructura de captación instalada sobre el cauce para la toma del agua. A través de usuarios privados e ingenio Manuelita se recuperó la estructura de captación y un tramo del canal.
Movimientos en masa	I	Centro Norte	Tuluá, Cgto. Jicaramata, predio Tesorito.	Recorridos de control y vigilancia con el CMDGRD y se dieron recomendaciones para mitigar el riesgo.
Movimientos en masa	I	Centro Norte	Caicedonia, vereda Bosque Alto, predio La Pastora	Se presentó un deslizamiento por la temporada de lluvias que produjo la interrupción de una vía veredal. Se está esperando que se estabilice para iniciar acciones.
Movimientos en masa	M	Centro Norte	Tuluá, corregimiento Monteloro, Vereda Santa Helena, predios Los Aguacates y Rancho Rojo.	Tendencia remontante. Se realizaron obras de trasvase de la quebrada La Culebra a un cauce natural. Se recomendó aislar el área y dejar que se regenere de manera natural con especies nativas.
Movimientos en masa	M	Centro Norte	Tuluá, corregimiento Monteloro, vereda Santa Elena Piedritas.	Tendencia remontante. Se recomendó aislar el área para evitar el tránsito de ganado, manejo de aguas de escorrentía y construcción de sistemas sépticos.
Movimientos en masa	M	Centro Norte	Tuluá, corregimiento San Lorenzo, Vereda Guaquitas, predio de Benjamín Gómez.	Tendencia remontante. Se recomendó aislar el área para evitar el tránsito de ganado y manejo de aguas de escorrentía.
Movimientos en masa	M	Centro Norte	Tuluá, Vereda El Picacho, predio de María Alba Salgado.	Tendencia remontante. Se recomendó aislar el área para evitar el tránsito de ganado y manejo de llaves terminales de abrevaderos.
Movimientos en masa	M	Centro Norte	Tuluá, corregimiento Monteloro, predio Buena Vista.	Tendencia remontante. Se recomendó aislar el área para evitar el tránsito de ganado y manejo de llaves terminales de abrevaderos.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Guadalajara de Buga/ v. La Piscina	Deslizamiento en parte posterior de vivienda construida por orden Restitución de Tierras, se recomendó estudio geotécnico.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	San Pedro/ V. Buenos Aires/ Predio La Reina	Deslizamiento tipo cárcava. Se implementó la construcción de obras biomecánicas (trinchos escalonados) y sellamiento parcial de grietas.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Guacarí/ v. El Castillo / quebrada La Honda	Deslizamiento tipo cárcava, con alta sedimentación del cauce. Se han realizado descolmataciones periódicas con formación de canal central.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Realizar una visita de inspección ocular al corregimiento Miravalle -	Se observaron evidencias de movimientos en masa en el área, tales como corrimientos en el terreno de los predios en El Rayo, así como asentamientos, zonas

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
			El Rayo, municipio de Yotoco.	de retención de humedad, agrietamientos y desplazamientos del terreno. Se recomendó reubicar la vivienda.
Movimientos en masa	I	Centro Sur	Predio San Antonio, vereda La Planta, sector Puente Negro, Municipio de Buga.	Evaluación de la construcción de obras para la mitigación del riesgo por remoción en masa en el predio San Antonio, sector Puente Negro, vereda La Planta, municipio de Buga. Se concluye que las obras son funcionales.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Quebrada Tapias zona baja, Municipio de Guacarí	Evaluación preliminar sobre la necesidad de realizar intervención del cauce móvil, como una medida de mitigación del riesgo por posibles desbordamientos y avenidas torrenciales, que puedan afectar sectores habitados del sector bajo de la Vereda Alto de Tapias.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Miravalle, Riofrío	Inspección ocular sobre deslizamientos ocurridos en la Vereda Miravalle, corregimientos de Portugal de Piedras y Fenicia, Municipio de Riofrío. Se recomienda reubicar viviendas.
Movimientos en masa	I	Centro Sur	Finca La Playa, Vereda Miravalle Bajo, Corregimiento de Fenicia, Municipio de Riofrío	Inspección ocular sobre deslizamientos ocurridos en la Finca La Playa, Vereda Miravalle Bajo, Corregimiento de Fenicia, Municipio de Riofrío. Se recomienda reubicar viviendas.
Movimientos en masa	M	Centro Sur	Predio El Crespo/ vereda Janeiro/cgto. La Habana/ Buga	La ejecución de obras realizada, si bien es cierto pueden temporalmente coadyuvar en la mitigación del riesgo de un deslizamiento mayor, también lo es y con mayor peso de estabilidad, el riesgo que acompaña la forma en que se ejecutaron las obras, las cuales pueden generar un represamiento y mayor afectación en el área de intervención y pendiente abajo. Se recomendó presentar propuesta técnica real.
Movimientos en masa		Centro Sur	Predio La Bonita / vereda La Marina / Trujillo	Fallamiento macizo rocoso por efecto de inadecuada ubicación tubería acueducto veredal y uso agropecuario inadecuado. Se recomendó cambio del trazo tubería y de uso del suelo.
Movimientos en masa	M	DAR Norte	Ansermanuevo	Carcavamiento en la vía Ansermanuevo El Billar a la altura de la vereda La Hondura: generado debido a aguas de escorrentía mal manejadas que han afectado la banca de la vía provocando su hundimiento, dicho proceso es antiguo, pero en temporadas de lluvias se presenta su activación
Movimientos en masa	M	DAR Norte	El Cairo (La Cancana, Costa Seca, Paveros)	Se realizaron visitas de monitoreo con las respectivas recomendaciones, las cuales fueron remitidas a la administración municipal.
Movimientos en masa	I	Pacífico Este	Dagua/ Cgtos queremal, la Elsa, el Placer, La cascada	Comunicación a autoridades competentes y seguimiento del escenario
Movimientos en masa	M	Pacífico Este	Vereda Román, municipio Restrepo / Cgto. Cisneros, vereda Guinea, municipio Dagua / Vereda Loma Alta, municipio Dagua / Cgto. Los Naranjos, municipio Dagua	Comunicación a autoridades competentes y seguimiento del escenario
Movimientos en masa	M	Pacífico Este	Calima – Vereda El Remolino, la gaviota, El Mirador, El Diamante y La Florida	Como se hizo entrega de concepto técnico a la alcaldía municipal en cuanto a las zonas que se visitaron el año anterior por deslizamientos, movimientos en masa e inundación, las cuales se encuentran en las veredas La Florida, El Mirador y El Diamante, se hizo seguimiento al sector de la Gaviota y no han solucionado nada hasta el momento, queda pendiente un recorrido con el coordinador del CMGRD para evidenciar lo del concepto técnico y verificar qué

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación	Estado del escenario y acciones realizadas
				puede hacer la Alcaldía Municipal en estos casos para el cumplimiento de las obligaciones detalladas en el mismo.
Movimientos en masa	I	Pacifico Oeste	Deslizamiento. Sombrerillos, cuenca Dagua-Buenaventura.	Se realizó visita técnica de seguimiento y se reportó a la oficina OCPAD.
Movimientos en masa	M	DAR Sur Oriente	Cabildo Central de asentamientos - Corregimiento Las Guacas - Florida	Movimientos en masa - taponamientos de vía - pérdida de cultivos
Movimientos en masa	M	DAR Sur Oriente	Corregimiento de Pueblo Nuevo - Municipio de Florida	Evacuación de material de derrumbes y recuperación de bancas por parte de alcaldía, ingenios y CMGR.
Movimientos en masa	M	DAR Sur Oriente	Corregimiento Juanchito Candelaria - Calitubos	Se efectuó la gestión para efectuar intervenciones en cuanto a obras de protección
Movimientos en masa	M	DAR Suroriente	Predio Bolivia, vereda La Quisquina- corregimiento Potrerillo - Palmira	En el marco de un fallo de juzgado, se realizó visita técnica al predio Bolivia ubicado en el corregimiento La Quisquina con el fin de determinar las condiciones del proceso de remoción en masa actualmente existentes, recopilar información de campo que permita elaborar el estudio de amenaza y riesgo requerido por el juez.
Movimientos en masa	I	DAR Suroriente	Vereda La Nevera - Sector Los Ceibos - municipio de Palmira	Durante el mes de abril y con ocasión a las lluvias presentadas, se realizaron recorridos a sectores como La Nevera y Los Ceibos con problemas de remoción en masa y los cuales han afectado las vías terciarias.
Movimientos en masa	I	DAR Suroriente	Vereda El Vegón - corregimiento Potrerillo - Palmira	Durante el mes de mayo se identificó un proceso de remoción en masa en la vereda El Vegón - La Quisquina en Palmira, para lo cual se hará visita para revisar estado del proceso.
Vendaval	I	DAR Suroriente	Cabecera municipal - Palmira	Durante el mes de abril se generó en la cabecera municipal de Palmira un fuerte vendaval que ocasionó caída de árboles y de redes de energía eléctrica, generando afectaciones principalmente en el sector noroccidental de la ciudad. Se prestó asistencia técnica en cuanto a las intervenciones forestales requeridas.
Incendios forestales	I	DAR Suroccidente	Corregimiento La Castilla - Sectores Limones	Durante el mes de febrero se presentó un incendio que afecto un total de 190 hectáreas. La cobertura vegetal afectada contaba con la presencia de rastrojos y pajonales, de igual forma por herbáceas y árboles especialmente por las especies: Chiminango, Guácimo, Chilco, Drago Mortiños.
	I	DAR Suroccidente	Corregimiento Los Andes – Sector Pilas del Cabuyal	El incendio que se presentó en esta zona afecto un total de 15 hectáreas causando deterioro a la cobertura vegetal y fauna característica del Bosque Seco
	I	DAR BRUT	Municipio de Bolívar	Se presentaron dos eventos en el municipio los cuales afectaron un total de 2 hectáreas
Derrame de hidrocarburos	M	Pacifico Oeste	Buenaventura, Corregimiento de Cisneros, sector Juntas-Cocomar, Vereda Sombrerillos, vereda La Delfina	Seguimiento al estado de los derrames de hidrocarburo por instalación de válvulas ilícitas en los sectores Juntas, Cocomar (Cisneros), sector Sombrerillos Pk 44+028 y vereda La Delfina.
Derrame de hidrocarburos	M	Pacifico Oeste	Buenaventura, corregimiento de las Palmeras.	Seguimiento al estado de los derrames de hidrocarburo, por ruptura de tanque de almacenamiento.

Fuente: DAR.



Foto 239. Intervención de erosión marginal ocasionada por creciente súbita de quebrada La Rivera, barrio San Benito, municipio de Tuluá. Marzo de 2019. Archivo UGC Tuluá-Morales.



Foto 240. Cárcava Jicaramata, vía Tuluá – Santa Lucía, predio Tesorito, corregimiento Jicaramata, municipio de Tuluá. 2019. Archivo UGC Tuluá-Morales.



Foto 241. Cuerpo del deslizamiento en formaciones superficiales de rocas ígneas básicas, corregimiento El Rayito, Yotoco. DAR Centro Sur 2019.



Foto 242. Deslizamientos rotacionales en la cuenca de la quebrada Tapias, corregimiento Santa Rosa de Tapias, Guacarí. DAR Centro Sur 2019.



Foto 243. Desbordamiento del rio Riofrio, puente de acceso al corregimiento Salónica. DAR Centro Sur 2019.



Foto 244. Visita de seguimiento a derrame de hidrocarburo en el sector de las Palmeras, Buenaventura.



Foto 245.Proceso de erosión costera en playas de las veredas Papayal I y II, Cuenca Mayorquín/Buenaventura.



Foto 246. Viviendas ubicadas en zona inundable, Papayal I y II, Cuenca Mayorquín, Buenaventura.



Foto 247. Deslizamiento. Sombrerillos, cuenca Dagua, Buenaventura. En la imagen, se puede apreciar el deslizamiento presentado en el sector de Sombrerillos, cuenca Dagua, Buenaventura.



Foto 248. Monitoreo a escenarios de riesgo por avenidas torrenciales. Rio Dagua, con aumento de caudal, Corregimiento de Triana, Cuenca del río Dagua, Buenaventura.



Foto 249. La Delfina, Cuenca Dagua, Buenaventura. Seguimiento al estado de manchas de hidrocarburo en aguas estancadas, sin fuente determinada, sector La Delfina, PK 040+000.



Foto 250.Cisneros/cuenca Dagua/Buenaventura -zona rural. Seguimiento al estado de derrame de hidrocarburos, sector La Pablita-COCOMAR. Cauce principal del río Dagua.



Foto 251. Veneral del Carmen. Perdida de orillas en la comunidad de Veneral del Carmen.



Foto 252. Quebrada la Tola, Naya.



Foto 253. Intrusión del rio Naya, en la quebrada La Tola, Naya.



Foto 254. Tramo para descolmatación rio Amaime, sector Tienda Nueva, Palmira. Fuente: Archivo CVC, 2019.



Foto 255. Escenario de Riesgo, sector de Techo Azul, confluencia de los Rios Amime y Nima. Palmira. Fuente: Archivo CVC, 2019.

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

La CVC en cumplimiento de las funciones asignadas por la Ley 1523 de 2012, se apoyó a los municipios y a los habitantes del Valle del Cauca en el proceso del Conocimiento del Riesgo, mediante visitas y conceptos técnicos que generan el diagnóstico y análisis de eventos debidos a fenómenos socio-naturales que afectan o puedan afectar a población, infraestructura, servicios, entre otros.

El alcance de estos diagnósticos incluye información levantada en el sitio del evento e información consultada en el GeoCVC, historicidad del evento y otras fuentes secundarias, las cuales, analizadas en conjunto, permiten identificar la amenaza y en algunos casos la vulnerabilidad. Para aquellos casos de gran complejidad, es necesario recomendar la ejecución de estudios de detalle con información primaria mediante exploración de campo, ensayos de campo y laboratorio, determinación de los perfiles geológicos-geotécnicos, evaluaciones hidrológicas e hidráulicas, levantamiento topográfico altimétrico y planimétrico, entre otros. Dichos estudios debe adelantarlos el interesado a fin de definir de manera precisa la zonificación de la amenaza, vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo.

Como apoyo técnico y ambiental, se caracterizó, especializó e identificó, las variables relacionadas con la ocurrencia de movimientos en masa, procesos erosivos, avenidas torrenciales, inundaciones, conflictos por uso del suelo.

De manera particular, se participó en la definición de “Lineamientos para el trámite interno de los procesos de Restitución de Tierras”.

Tabla 133. Evaluación de las amenazas y los riesgos

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
Movimiento en Masa	Cali	Suroccidente	Revisión de documentos y acotaciones al modelo de la Corporación OSSO para la zonificación de Amenaza y riesgo por movimientos en masa del Municipio de Cali para actualización del componente GdR del POT	N.A.
Todos	Todos los municipios	Todas	Participación en reunión interinstitucional entre CVC y la Agencia Nacional de Restitución de Tierras.	Se clarificó el aporte de CVC, respecto a la identificación de las amenazas y los riesgos de un lote de interés para la agencia. Se precisó que será un concepto técnico que difiere de un estudio de amenazas.
Inundación	Tuluá	Centro Norte	Participación en reunión con secretaria de Planeación de Tuluá tema Plan Parcial Poblado Verde.	Se mostró por el consultor los ajustes que se habían solicitado en términos de evaluación de amenaza por inundación y se encontró consecuente.
Inundación	Zarzal	BRUT	Concepto técnico sobre la erosión marginal del predio El Placer, zona rural del municipio, margen derecha del río Cauca.	Realizar estudios de detalle en zona rural.
Movimiento en Masa	Palmira	Suroriente	Preparación y definición de insumos y metodología para la modelación de la zonificación de amenaza por movimientos	

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
			en masa en el sector Bolivia, Palmira. Restitución de tierras	
Movimiento en Masa	Dagua	Pacífico Este	Concepto riesgos por deslizamientos en la vereda de Loma alta Dagua.	
Movimiento en Masa e inundación	Versalles, Bolívar y Roldanillo.	BRUT	Socialización de los estudios y evaluaciones de amenaza y riesgo de las zonas urbanas.	
Movimiento en Masa e inundación	Ulloa, Toro, Obando, Zarzal y Pradera.	BRUT Centro Norte Suroriente	Socialización a cinco municipios de los alcances que tendrán los estudios de amenaza y riesgo de las zonas urbanas.	

Fuente: DTA.

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

2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.5.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales

La CVC en cumplimiento de las funciones asignadas por la Ley 1523 de 2012, se apoyó a los municipios y a los habitantes del Valle del Cauca en el proceso del Reducción del Riesgo, mediante conceptos técnicos que analizan alternativas y generan propuestas de intervención que disminuyan los detonantes dados por intervención antrópica que contribuyan a fenómenos que afectan o puedan afectar a población e infraestructura.

El apoyo brindado aporta a la sostenibilidad ambiental, con consideraciones oportunas y estrategias de intervención apropiadas para cada uno de los fenómenos naturales amenazantes presentes en el Valle del Cauca, dada su diversidad geológica-geotécnica, hidrológica e hidráulica; contribuyendo a la toma de decisiones, y reducción de riesgos; así como reducción de la vulnerabilidad física y social de la población e infraestructura comprometida.

Tabla 134. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Concepto referente a la demolición de un muro de concreto en la quebrada La Honda, aguas abajo del puente de la vía El Castillo La Honda.	Corregimiento de Santa Elena Cerrito	Centro Sur
Inundación	Concepto con observaciones al diseño de la PTAR Florida desde lo geotécnico, desde la inundabilidad y la necesidad de ajustes al cabezal de entrega de efluentes al río Frayle.	Florida	Suroriente
Inundación	Concepto de revisión de multa de CVC a persona natural realizando explotación minera sin licencia ambiental en la cuenca Timba.	Jamundí	Suroccidente
Inundación	Participación en reunión interinstitucional para intervenir desde lo administrativo en la solución del problema de inundaciones por zanjón Lavapatas.	Cartago	Norte
Movimientos en masa	Concepto técnico de la visita al deslizamiento en la cementera San Marcos	Corregimiento San Marcos - Yumbo	Suroccidente.
Movimientos en masa	Participación desde la gestión del riesgo en la negación de dos licencias ambientales para explotación de materiales, en Bugalagarande y Ansermanuevo.	Bugalagarande Ansermanuevo	Centro Sur Norte
Movimientos en masa	Concepto técnico sobre el deslizamiento al predio El Topacio, Jamundí.	Jamundi	Suroccidente
Movimientos en masa	Concepto técnico sobre deslizamientos en la cabecera de la quebrada San José del municipio de Sevilla.		Centro Norte
Movimientos en masa	Concepto técnico relativo al análisis de estabilidad de los vasos del relleno sanitario Colomba – El Guabal.	Yotoco	Centro Sur
	concepto respecto a la forma de intervenir diques existentes en la construcción del puente en la calle 48 de Cali al paso por el río Lili	Cali	Suroccidente

Fuente: DTA

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Se trabajó en la definición de zonificación de usos y lineamientos para la recuperación ambiental del área correspondiente a las obras de control de inundaciones del río Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali (Jarillón de Cali), de manera concertada con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, Emcali EICE ESP, Departamento Administrativo de Planeación Municipal y plan Jarillón de Cali. Para el presente semestre se adelantó el mapeo de

la zonificación y se está incorporando los lineamientos para el mantenimiento de canales de aguas lluvias.

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

El ciclo de participación de la CVC en los procesos de ordenamiento, garantiza la integralidad y la mejora continua del ciclo PHVA. Adicionalmente, concientiza y prepara los entes territoriales en la planificación del territorio en pro de la sostenibilidad del medio ambiente de la región.

En el marco de la normativa vigente, la CVC interviene en tres etapas del proceso de ordenamiento territorial:

- Asesoría y apoyo Técnico.
- Concertación ambiental.
- Seguimiento y Evaluación.

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación

Como componentes fundamentales de la articulación entre las dinámicas del desarrollo con la sostenibilidad y el medio ambiente, encontramos los procesos e instrumentos del ordenamiento y como herramienta fundamental los planes de ordenamiento territorial (POT)

A través de la normativa vigente y en especial con lo establecido en la Ley 99 de 1993, la Ley 388 de 1997 y sus decretos reglamentarios, los procesos de asesoría y concertación de los asuntos ambientales en la formulación de los diferentes instrumentos de planificación, hacen parte de las funciones y obligaciones de la CVC.
En este sentido, la Corporación adelantó importantes esfuerzos desde la planeación, gestión e implementación de acciones que garanticen la efectiva incorporación de las variables ambientales en la planificación de los territorios.

A partir de esto, los procesos de asesoría y concertación se adelantan reuniones de asistencia técnica (con el apoyo de las distintas áreas de la Corporación), dirigidas a los Entes Territoriales; desde la conceptualización, requerimientos y orientación general para la formulación de los siguientes instrumentos:

- Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT).
- Unidades de Planificación Rural.
- Planes de Ordenamiento Zonal.
- Planes Especiales.
- Planes Parciales.
- Macro Proyectos Urbanos.

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

A través de los procesos/etapas de asesoría, concertación y seguimiento de los instrumentos de planificación y en cumplimiento de las funciones asignadas a la CVC como Autoridad Ambiental, la Corporación funge como garante para incorporar adecuadamente las determinantes y aspectos ambientales en el ordenamiento del territorio de su jurisdicción; aportando al equilibrio entre la planificación y el desarrollo desde el buen manejo y utilización de los recursos naturales.



Foto 256. Reunión de apoyo técnico para la incorporación del Componente Ambiental en la formulación del POT de segunda Generación.



Foto 257. Reunión de apoyo técnico sobre información de soporte para la elaboración de estudios de amenazas y riesgo por afectación de la cabecera municipal. Convenio CVC-UNIVALLE 070 de 2018.

Tabla 135. Instrumentos de planificación asesorados 2019.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Sur Occidente	Cali, Jamundí	POT, Planes Parciales, Planes Zonales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Reservas Forestales Protectoras
Centro Sur	Guadalajara de Buga, San Pedro, Ginebra, Guacarí, El Cerrito, Yotoco, Riofrío, Trujillo	POT, POMCA	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Zonificación de uso de la zona de Reserva Forestal Nacional – Cartografía.
BRUT	Versalles, Toro, El Dovio, Zarzal y Obando	POT	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental
Norte	El Cairo, Argelia, Cartago, Alcalá	POT	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Sur Oriente	Palmira, Candelaria	POT, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales
Centro Norte	Bugalagrande, Caicedonia, Tuluá	POT, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Pacífico Este	La Cumbre, Restrepo Calima–Darién	POT	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT, Planes Parciales	– Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)

Fuente: DGA

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

Tabla 136. Instrumentos de planificación concertados 2019

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Sur Occidente	Cali	**Planes Parciales** El Capricho Guayabal **Aprovechamientos** Centro de Zoonosis I.E. Pichindé	Instrumentos concertados
Sur Oriente	Palmira	**Planes Parciales**	Instrumentos concertados

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
	Candelaria	Trapiche Las Mercedes Los Ángeles	

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 requerimientos a las Alcaldías municipales sobre las compromisos que le asisten al ente territorial, relacionadas con las regulaciones contenidas en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT), como también la de realizar la revisión, ajuste o modificación de su Plan de Ordenamiento Territorial para los POT de primera generación, de acuerdo a normatividad actual.

Tabla 137. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial según vigencias a 2019.

Descripción	Cantidad	%	Municipios
POT en vigencia de corto plazo	6	14	Santiago de Cali, Tuluá, La Unión, Caicedonia, La Victoria, Yotoco
POT en vigencia de mediano plazo	2	5	Candelaria y Restrepo
POT en vigencia de largo plazo	34	81	Cartago, Buga, Roldanillo, Guacarí, El Cairo, Bolívar, Versalles, Buenaventura, Sevilla, Pradera, Florida, Yumbo, Jamundí, Palmira, Calima – Darién, Ansermanuevo, Zarzal, Vijes, Argelia, El Águila, Obando, Andalucía, Bugalagrande, Riofrío, El Cerrito, Dagua, El Dovio, Toro, Trujillo, San Pedro, La Cumbre, Alcalá, Ulloa, Ginebra

Fuente: DGA

La mayoría de los Planes de Ordenamiento Territorial de primera generación representados en el ochenta y un (81 %) del total de municipios presentan un avance de medio a bajo de cumplimiento de sus compromisos ambientales; porcentaje afectado específicamente con la obligación de realizar estudios básicos de amenazas y riesgos.

Se encuentran en su vigencia de largo plazo 2 POT (municipios de Candelaria y Restrepo), que de igual manera presentan un avance bajo de cumplimiento.

A la fecha, los siguientes municipios (18) se encuentran en proceso de revisión o ajuste de sus planes de ordenamiento:

- Candelaria
- Palmira
- Cartago
- Buenaventura
- Sevilla
- Cerrito
- Santiago de Cali
- Buga
- Bugalagrande
- La Cumbre
- Alcalá
- Argelia
- Toro
- Ginebra
- Caicedonia
- Restrepo
- Calima – El Darién
- Dagua

La CVC realizó reuniones de seguimiento con el fin de recordar y reiterar la obligación de los entes territoriales para la revisión y ajuste de los POT.



Foto 258. Reunión de seguimiento a los compromisos ambientales del EOT. Centro de Educación Minero Ambiental.



Foto 259. Reunión de seguimiento a la Unidad de Planificación Rural UPR Mediacanoa - Yotoco. Proyecto CLIP -Sala de Biblioteca CVC Cali.

Tabla 138. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2019

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Centro Sur	Guacarí, Ginebra, Buga, San Pedro, Riofrío, Trujillo, Yotoco	POT, PGIR's	Requerimientos para la modificación de los PGIRs, incorporando lo establecido en la Resolución 0472 de 2017, relacionada con los residuos de construcción y demolición (RCD).
BRUT	El Dovio, Versalles, Zarzal, Obando, Bolívar, La Victoria, La Unión	PGIR's	Seguimiento y ajuste de metas con oficinas de planeación de municipios
Sur Occidente	Cali, Jamundí, Yumbo,	POT	Seguimiento del avance a compromisos ambientales establecidos en el POT mediante mesas de trabajo Seguimiento a planes parciales Seguimiento a compromisos ambientales y a licencias de urbanismo expedidas en suelo rural.
Sur Oriente	Candelaria	PBOT	Requerimiento de actualización de expediente municipal

Fuente: DAG

El porcentaje de avance en los compromisos ambientales para todos los POT de los municipios, contaron con el apoyo de la CVC en su gestión y ejecución; así como recursos de otras partes como Colombia Humanitaria, Programa de POTs modernos, entre otros.

El avance en la mayoría de compromisos ambientales de los POT de primera generación, se dió en cumplimiento a compromisos ambientales relacionados con acciones de apoyo en la atención, reubicaciones y mitigación de riesgos, en acciones relacionadas con reforestación y recuperación de bosques y áreas protegidas; sin embargo, hace falta un mayor control en el territorio por parte de las administraciones municipales; una mayor gestión para la realización de los estudios requeridos para la revisión y ajuste de sus POT.

Las cuatro DAR que no reportan seguimiento al cumplimiento de las obligaciones ambientales de los POT de los municipios en su jurisdicción, programaron dicha actividad para el 2º semestre de la presente vigencia.

2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.5.4.1 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio

2.5.4.1.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Se adelantaron reuniones con los actores del Consejo Departamental de Gestión de Riesgos, el Consejo Municipal de Riesgos de Cali, donde se abordaron temas relacionados con los eventos que se presentaron durante la temporada seca de enero a marzo y la temporada de lluvias de abril a junio, también se expusieron los proyectos de los municipios de Bolívar y Roldanillo que fueron afectados por las inundaciones. Se activaron en el periodo, los Comités de conocimiento y reducción de riesgos, espacios donde la CVC, expuso la situación de ocupación de la orilla del río Cauca a lo largo de su recorrido por el departamento y en especial, el caso del Salto en Andalucía.

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

2.5.5.1.1 Vigencia actual

Tabla 139. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados
Los estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, se realizan a la fecha a través de la formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas- POMCA, para las Subzonas del caso, dentro de la fase de diagnóstico respectivo. Así pues, en la formulación de POMCAS se incluyó el tema de la evaluación y zonificación de amenazas. Los POMCA se realizan a través de consultorías y con supervisión a cargo de la Dirección de Planeación y el apoyo de especialistas contratados por prestación de servicios como para el caso de la gestión del riesgo. Los avances en los estudios de zonificación de amenazas de los POMCAs en ejecución son los siguientes: POMCA Subzona 2631 Arroyohondo, Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras. Esta subzona si bien presentó resultados en su fase de diagnóstico a finales del 2018 frente a los estudios de amenaza, el consultor está realizando últimos ajustes y observaciones acorde con requerimientos de la CVC. POMCA Subzona 2605 Timba. Esta subzona presentó resultados en su fase de diagnóstico frente al tema de los estudios de zonificación de amenaza en el 2019. Se hicieron observaciones por parte de la CVC, pero el consultor, por ahora solo trabajó con información secundaria y deberá, en la medida que se den las condiciones de orden público y superada los inconvenientes de la Consulta Previa, realizar reconocimientos y recorridos de campo levantando información primaria para revisar y ajustar las evaluaciones de las amenazas. . Todos los estudios de zonificación de amenaza se realizan a escala 1:25.000, es decir frente al Decreto 1807 de 2014 se consideran estudios de carácter o alcance básico. En cuanto a la evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales, en cuanto a los recursos de la vigencia 2019, se firmó el Acta de Inicio y se está adelantando el trámite de apertura de cuenta para realizar el primer desembolso de los recursos aportados por CVC al convenio.
RESULTADO 2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados
Se avanza en la elaboración de los estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y estimación de escenarios de afectación o daño (riesgos) para las cabeceras municipales de los municipios de Ulloa (frente a fenómeno de movimiento en masa), Zarzal (frente a fenómeno de inundación de origen fluvial y movimiento en masa), Obando (frente a fenómeno de inundación de origen fluvial y movimiento en masa). Para estas cabeceras se cuenta con el análisis de historicidad y resultados de campo de geología y geomorfología, los cuales fueron validados con los respectivos municipios, mediante espacios de socialización y visitas como se muestra en las fotografías. Se avanza en la exploración geotécnica y modelaciones hidrológicas e hidráulicas para la definición de la zonificación de amenazas correspondientes. Es importante precisar que, durante el desarrollo de los diferentes estudios se enfrentó una dificultad relevante, como es la falta de consolidación de información territorial por parte de las administraciones municipales, debido a la cual, se generaron modificaciones a las áreas de estudio y por ende ajustes al presupuesto definido para la elaboración de las zonificaciones. Así mismo, se adelantó el proceso de suscripción de un convenio interadministrativo con la Universidad del Valle, Observatorio Sismológico del Suroccidente Colombiano OSSO, para la elaboración de estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y escenarios de afectación para las áreas urbanas de Ansermanuevo, Vijes y el Águila.



Foto 260. Geología – Zona urbana, Municipio de Obando. Fuente: CVC – Univalle, 2019.



Foto 261. Recorridos campo Geología – Zona urbana, Municipio de Ulloa. Fuente: CVC – Univalle, 2019.

ACCIONES RELEVANTES

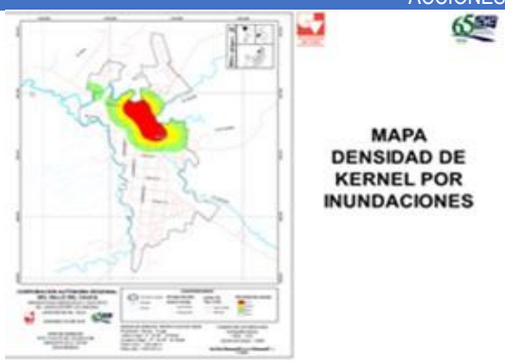


Foto 262. Densidad de eventos reportados – Análisis de historicidad, Zona urbana del municipio de El Dovio. Fuente: CVC – Univalle, 2019.



Foto 263. Taller de Socialización y Validación Histórica, mayo 14 de 2019, municipio de Obando. Fuente: CVC – Univalle, 2019.

RESULTADO 3: Diseños para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación

En lo corrido del primer semestre del 2019, únicamente el municipio de Trujillo, presentó solicitud de recursos para elaboración de diseños para la mitigación de riesgos, en atención a dicha solicitud se realizó visita técnica a dos puntos señalados como críticos por parte de la Administración municipal: Predio Villa Alejandra, cerca de la quebrada Pueblo Nuevo y el barrio El Refugio.

A partir de las observaciones de campo y el levantamiento de información antecedente, se elaboró el concepto técnico, en el que se realiza una descripción de lo encontrado en campo, se identificaron los agentes asociados a la aparición de las patologías en los dos sectores y se hacen recomendaciones que desde el punto de vista técnico se deben atender para mejorar el estado actual de la situación. Además, se señalan los requerimientos de diseño que se deben tener en cuenta para resolver desde la ingeniería los problemas en los dos puntos. Se entregó respuesta formal al municipio anexando concepto técnico, indicando la viabilidad y los requisitos que deberá cumplir según la resolución 0100 No 0660 0893 de 2016 para acceder a los recursos de cofinanciación de diseños para mitigación de riesgos durante la vigencia del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019. A la fecha no se ha iniciado trámite por parte de la administración municipal de Trujillo.

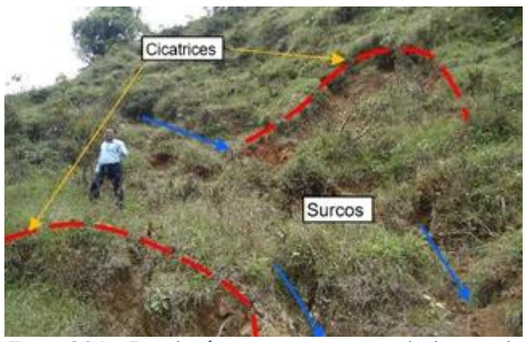


Foto 264. Patologías comunes asociadas a la problemática de erosión del predio: a) deslizamiento rotacional; b) grietas de tracción; c) socavación y tubificación; d) surcos de escorrentía, cicatrices y sobrepastoreo. Municipio de Trujillo. Alejandra Gómez 2019.



Foto 265. Localización talud barrio El Refugio Trujillo Municipio de Trujillo. (GeoCVC 2019).

RESULTADO 4: Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación.

Se realizan los siguientes procesos de contratación, las cuales se encuentran en etapa precontractual:

Construcción de obras de control de erosión y estabilización de orilla del río Cauca en el corregimiento de San Antonio, municipio de Bugalagrande.

Construcción de obras de control de inundaciones ocasionadas por el desbordamiento del río Cauca en el corregimiento de San Antonio, municipio de Bugalagrande.

Mejoramiento de la capacidad hidráulica del cauce del río Cañaveral

Concepto de viabilidad del diseño de la obra de mitigación para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla

Implementación de un programa periódico de evacuación, limpieza y mantenimiento de la Quebrada San José y fijar un cronograma de control para prevenir su desbordamiento en caso de lluvias, en conjunto con las demás accionadas. Igualmente desarrollar una campaña de educación ambiental con los actores sociales de la zona.

RESULTADO 5: Plan Jarillón de Cali, cofinanciado

Se han venido ejecutando las obras correspondientes a los contratos suscritos con recursos de vigencias anteriores, sin embargo, algunos de los tramos han tenido dificultad en la ejecución de las obras por aspectos, tanto de índole social, mal tiempo y circunstancias inherentes al contratista, así:

Tramo III (Las Vegas, Venecia y Cinta larga), obras que se adelantan mediante el contrato CVC No. 0589 de 2017, suscrito con la Unión Temporal Protección Río Cauca, que, por retrasos continuos por parte del contratista, condujo a que la Corporación realice una audiencia por presunto incumplimiento. Se continúa con actividades de excavación, realce y reforzamiento del dique. Se han realizado avances en las labores de aprovechamiento forestal.

ACCIONES RELEVANTES

Tramos contratados a finales del 2018, que corresponden a IV-2 Puerto Nuevo, IV-3 Brisas del Cauca y V-3 Samanes mediante el contrato CVC No. 572 de 2018 suscrito con el Consorcio ECOING, El contrato de obra se reinició a partir del 10 de junio de 2019, con actividades de cerramiento perimetral, rocería y replanteo de las obras de reforzamiento dinámico.

Tramos IV-4 Las Palmas y V-4 Navarro, contratados a finales del 2018, que adelantan la ejecución de los trabajos mediante el contrato CVC No. 578 de 2018 suscrito con el CONSORCIO LAS PALMAS NAVARRO 2018, han tenido dificultades para la ejecución de las obras, por aspectos sociales como el impedimento de acceso a las zonas para realizar actividades de la etapa de preliminares. El contrato estuvo suspendido, reiniciará actividades en el mes de julio.



Foto 266. Estado de avance de reforzamiento de los tramos del Proyecto Jarillón de Cali.

RESULTADO 6: Áreas en proceso de restauración

Durante la vigencia 2019, se está adelantando el mantenimiento de 133 Hectáreas de HMP, en las cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, de las cuales en el primer semestre se ha avanzado con 64 hectáreas, interviniéndose un total de diez (10) Cuencas hidrográficas en diez (10) municipios, correspondientes a las intervenciones realizadas en las vigencias 2016, 2017 y 2018 en el territorio para la recuperación de los ecosistemas estratégicos en el Departamento, se implementaron Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para la restauración de áreas con afectación por incendios;

Como estrategia de restauración y conservación se generan mecanismos de sostenimiento y manejo de las HMP implementadas, dentro estos, se adelantaron en las siguientes acciones: Control de hormiga arriera, manejo de arvenses (plateos), reposición de material vegetal, refertilización de plántulas, reposición de postes y cercado**.**

CUENCA	MUNICIPIO	META	AVANCE
Cali	Cali	14	7
Rut	Toro	14	7
Pescador	Bolívar	13	6
Dagua	Dagua	14	7
Timba	Jamundí	14	7
Yumbo	Yumbo	13	6
Vijes	Vijes	13	6
Bugalagrande	Bugalagrande	11	5
Tuluá	Tuluá	14	7
Amaime	El cerrito	13	6
	TOTAL	133	64



Foto 267. Predio las Camelias. Cuenca Bugalagrande. Municipio de Tuluá.



Foto 268. Predio Lomitas. Cuenca Amaime. Municipio de Cerrito.

RESULTADO 7: Acciones para atención de emergencias ambientales

Considerando la emergencia en los municipios de Roldanillo y Bolívar, que decretaron la calamidad pública después de las altas precipitaciones presentadas el 2 de abril de 2019, los municipios mencionados solicitaron apoyo y recursos a la CVC para atender la situación. Por lo anterior, la CVC se suscribió convenio con el Municipio de Bolívar y Convenio con el municipio de Roldanillo, los cuales siguen en ejecución.

ACCIONES RELEVANTES

Igualmente, se suscribió el Convenio con el municipio de Florida para el mejoramiento de la capacidad hidráulica de los ríos Las Cañas, Desbaratado y Fraile, mediante la descolmatación, limpieza y retiro controlado de material, en el municipio de Florida - Valle del Cauca.

Para atender la emergencia presentada por avenida torrencial y creciente súbita del Río Bolo, en los Corregimientos Bolo Blanco, Las ferias y El Nogal, se suscribió Convenio con el Municipio de Pradera.

RESULTADO 8: Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación

Durante el año 2019 se avanzó en la definición institucional y financiera para hacer posible la ejecución de este proyecto de gran importancia para el Valle del Cauca, y en este propósito se logró que fuera incluido en el Plan Nacional de Desarrollo del Presidente Duque.

El sitio seleccionado para tomar el agua del río está en el sector de La Balsa, en la margen izquierda del río Cauca desde el cual se desarrolló un proyecto para cubrir la demanda de agua potable en la zona de expansión de Cali y Jamundí.

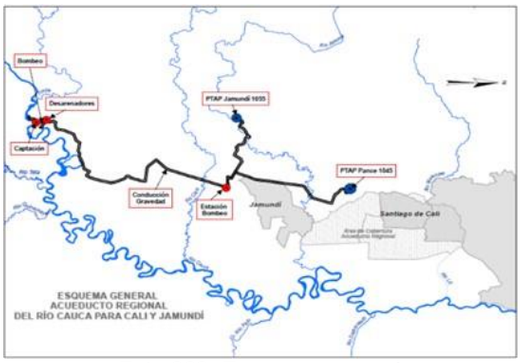


Foto 269. Esquema general.

Los componentes principales del Proyecto, se describen a continuación:

- Captación: Es una estructura que se construirá por fases, cada una con un caudal de 3.8 m³/s. La primera etapa que cubre las necesidades de los próximos 12 años.
- Bombeos en la captación: El caudal captado pasa a través de las rejillas y se impulsan hacia el desarenador bombeo.
- Desarenador: de tipo convencional de paredes verticales y una tolva de fondo para el almacenamiento de los sedimentos. Se construirá en dos etapas independientes, cada una con una capacidad para tratar la mitad del caudal de diseño.
- Conducciones: El sistema estará conformado por dos tramos, el primero con una longitud de 20 Km, por gravedad desde el desarenador a un punto de distribución. El segundo tramo, por bombeo, en dos tuberías con longitudes aproximadas de 8,5 y 12 Km, las cuales conducen, por bombeo, las aguas hacia las nuevas plantas de tratamiento, PTAP, de Jamundí y de Pance respectivamente.
- La conducción en la mayor parte de su trazado va enterrada y cerca de vías o linderos para minimizar la afectación de predios e infraestructura.
- Plantas de Tratamiento: Tratamiento convencional a partir de procesos de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección, utilizando módulos de igual dimensión que permitan ampliar la capacidad de tratamiento gradualmente en el tiempo en función de las necesidades de abastecimiento. Con el enfoque integral de la gestión del recurso hídrico, en el estudio de factibilidad se incluyó la evaluación conceptual del esquema básico para la recolección, transporte y disposición final de las aguas residuales que se producirán en las áreas servidas con el nuevo acueducto regional. Cuando se inicie la etapa de diseño, se debe avanzar en la factibilidad de este sistema.
- Costos del acueducto regional: Los estudios técnicos están debidamente complementados con las evaluaciones ambientales, sociales, financieras y económicas que un proyecto de esta naturaleza y magnitud amerita. Los costos, a precios de diciembre de 2018, ascienden a 305 millones de dólares. Para la optimización financiera se propone la construcción por etapas, con una inversión inicial de 185 millones de dólares y el resto en la medida de la necesidad.

Este acueducto es un proyecto de región, que tendrá un impacto muy positivo para el desarrollo en la zona, del cual se destacan los siguientes beneficios:

- Se podrán atender la demanda de agua para 3 millones de habitantes.
- La regulación del embalse de Salvajina incrementa la confiabilidad del suministro.
- Se capta el agua antes de la confluencia del Río Palo con el Río Cauca, con los cual se evita la contaminación por la concentración de sedimentos.
- Se incentiva la economía nacional, dado que del 70% del Proyecto es con producción nacional.
- El proyecto se desarrollará por fases en función del crecimiento de la demanda, con lo cual se optimiza la inversión.
- No tienen retos constructivos complejos, ni se afecta la infraestructura vial.

RESULTADO 9: Estrategias de educación ambiental, implementadas

Para llevar a cabo la implementación de la Estrategia Educativa en gestión del riesgo, se adelantaron las siguientes acciones:

- Revisión de las estrategias educativas mencionadas, las cuales han sido entregadas por la Corporación de manera oportuna al ejecutor. Esta revisión tiene como propósito analizar su contenido e interiorizarlo; a partir de ahí la implementación podrá ser oportuna y efectiva.
- Revisión del material didáctico con el que cuenta la estrategia educativa, de igual manera, dicho material será entregado por la Corporación oportunamente. Esta actividad permitirá que el conveniente, de manera conjunta con el Comité Técnico del convenio, defina el material a producir, en las cantidades definidas en el presupuesto. El material didáctico es un apoyo pedagógico al trabajo de campo con los actores sociales correspondientes.
- Construcción del plan de trabajo para la implementación de las estrategias, para acompañar y apoyar el proceso.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 10: Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido
Se definieron 2 actividades que den respuesta a la atención de situaciones de riesgo generadas por los incendios forestales en el Departamento del Valle del Cauca, incluyendo la ciudad de Cali. Para atender los eventos que se presenten en los municipios diferentes a Santiago de Cali, se suscribió un convenio con la Asociación de Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca, para apoyar las acciones de activación y conformación de los grupos operativos que atenderán durante la temporada seca del segundo semestre del año, los eventos relacionados con incendios forestales. El convenio busca apoyar 19 municipios entre los cuales se encuentran Bolívar, Bugalagrande, Calima-Darién, Cartago, Dagua, El Cerrito, Florida, Ginebra, Guacarí, Jamundí, La Cumbre, Palmira, Restrepo, Riofrío, Tuluá, Trujillo, Versalles, Vijes y Yumbo, los cuales suman 25 cuerpos de bomberos voluntarios apoyados en total. Como parte de los compromisos establecidos en el convenio se realizó la socialización con los cuerpos de bomberos vinculados sobre las actividades que deberán desarrollar durante la vigencia del mismo. Adicionalmente, la Asociación de Bomberos realizó la primera capacitación a sus integrantes en manejo de GPS con el fin de georeferenciar los eventos y contar con un inventario más detallado y preciso. El avance de este convenio es del 10%, se está tramitando actualmente el primer desembolso.    *Foto 270. Socialización del convenio 006 de 2019 con los cuerpos de bomberos voluntarios de los municipios apoyados – Academia Nacional de Bomberos Cali.*  *Foto 271. Capacitación Manejo de GPS cuerpos de bomberos voluntarios– Academia Nacional de Bomberos Cali.* Con relación al apoyo para el municipio de Cali, se definió diseñar y construir un sistema de reservorio en el Cerro de Cristo Rey- corregimiento Los Andes, esta decisión permitirá mejorar la capacidad de atención del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali, mejorando el tiempo de respuesta y control de incendios forestales. Este proceso se encuentra en etapa precontractual - estudio de pliegos y de acuerdo al cronograma se espera iniciar obras en el mes de agosto.

2.5.5.1.2 Vigencias anteriores 2018

Tabla 140. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados
Los estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, se realizan a la fecha a través de la formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas- POMCA, para los estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, se realizan a la fecha a través de la formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas- POMCA, para las Subzonas del caso, dentro de la fase de diagnóstico respectivo. Así pues, en la formulación de POMCAS ha incluido el tema de la evaluación y zonificación de amenazas. Los POMCA se realizan a través de consultorías y con supervisión a cargo de la Dirección de Planeación y el apoyo de especialistas contratados por prestación de servicios como para el caso de la gestión del riesgo. Los avances en los estudios de zonificación de amenazas de los POMCAs en ejecución son los siguientes: POMCA Subzona 2605 Timba. Esta subzona presentó resultados en su fase de diagnóstico frente al tema de los estudios de zonificación de amenaza en el 2019. Se hicieron observaciones por parte de la CVC, pero el consultor, por ahora solo ha trabajado con información secundaria y deberá, en la medida que se den las condiciones de orden público y superada los inconvenientes de la Consulta Previa, realizar reconocimientos y recorridos de campo levantando información primaria para revisar y ajustar las evaluaciones de las amenazas. Todos los estudios de zonificación de amenaza se realizan a escala 1:25.000, es decir frente al Decreto 1807 de 2014 se consideran estudios de carácter o alcance básico.
RESULTADO 2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados
Se cuenta con estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y estimación de escenarios de afectación o daño (riesgos) para las cabeceras municipales de los municipios de Bolívar (frente a fenómeno de inundación de origen fluvial), Roldanillo (frente a fenómenos de inundaciones de origen fluvial y movimientos en masa) y Versalles (frente a fenómenos de inundaciones de origen fluvial y movimientos en masa), los cuales fueron validados, socializados y entregados a las respectivas administraciones municipales para su incorporación en la gestión del territorio, la cual incluye, el ajuste al ordenamiento territorial. Por otra parte, se avanza en la elaboración de los estudios de zonificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y estimación de escenarios de afectación o daño (riesgos) para las cabeceras municipales de los municipios El Dovio (frente a fenómeno de inundación de origen fluvial y movimiento en masa), Toro (frente a fenómeno de inundación de origen fluvial y movimiento en masa), así como la actualización del análisis de vulnerabilidad y actualización del escenario de afectación frente a avenida torrencial del rio Bolo para la cabecera municipal de Pradera, con base en el estudio realizado por CVC – Ingeominas (Hoy Servicio Geológico Colombiano - SGC)en 1998.

ACCIONES RELEVANTES

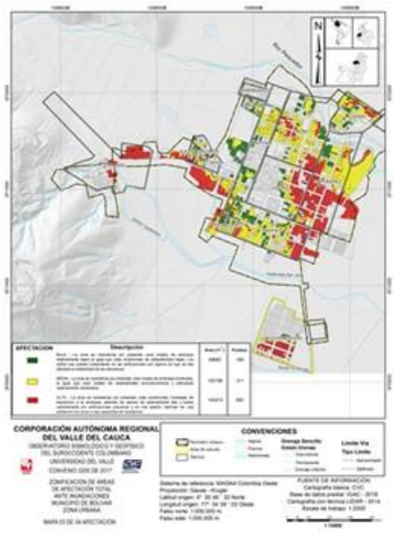


Foto 272. Escenario de afectación por inundación – Zona urbana de Bolívar. Fuente: CVC-Univalle, 2018.

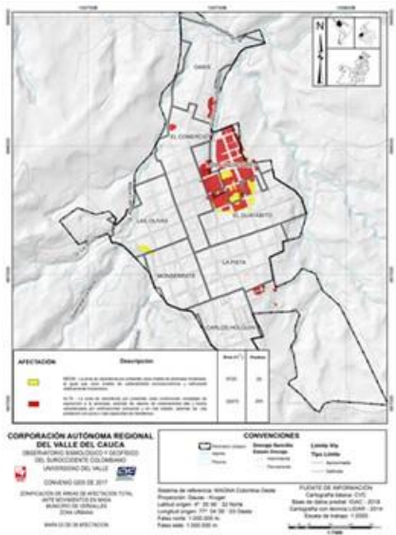


Foto 273. Escenario de afectación por movimiento en masa – Zona urbana de Versalles. Fuente: CVC-Univalle, 2018.

RESULTADO 4: Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación

Se realizó la construcción de obras de protección del rio Cauca, sector Caramanta y Ciénaga Redonda en el municipio de Bugalagrande, la cual beneficio a una población de 30.000 habitantes.



Foto 274. Obra de control de erosión sobre la margen izquierda del rio Cauca sector Caramanta municipio de Bugalagrande.

Se realizó la construcción de obras de protección contra erosión marginal de la quebrada el Rey en el municipio de Roldanillo, la cual beneficio a una población de 20.000 habitantes.



Foto 275. Muro para el control de erosión en la quebrada el rey Municipio de Roldanillo.



Foto 276. Muro para el control de erosión en la quebrada el rey Municipio de Roldanillo.

Se realizó la construcción de las obras de control de erosión y estabilización de orilla del Río Cauca en el corregimiento de Timba, municipio de Jamundí, la cual beneficio a una población de 30.000 habitantes.

Se realiza la construcción de obras de control de erosión marginal sobre la margen izquierda del rio la Vieja en el sector Guayacanes casco urbano del municipio de Cartago, la cual beneficio a una población de 20.000 habitantes. (Se presentaron dificultades ya que un sector de la comunidad se opone a la realización de las obras).

ACCIONES RELEVANTES



Foto 277. Obra de control de erosión sobre la margen izquierda del rio Cauca en Timba Municipio de Jamundí.



Foto 278. Erosión sobre la margen izquierda del rio la vieja Municipio de Cartago.

RESULTADO 5: Plan Jarillón de Cali, cofinanciado

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. Corresponde a las obras del denominado Tramo II para lo cual el Fondo Adaptación suscribió contrato FA 160 de 2017 con Eduardo Gironza.
En el 2019 se comenzaron las actividades de movimiento de tierras (que incluyen excavaciones, realce de dique, relleno cuñas, retiro de sobrante y disposición de material) y construcción de columnas en suelo-cemento en parte del sector 2, que corresponde a Parque Lineal.
Este contrato fue suspendido entre el 14 de diciembre de 2018 y el 13 de febrero de 2019 por inconvenientes del contratista, mal tiempo y problemas de orden social en el sector.



Foto 279. Obras de excavación en Tramo II.

Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda río Cauca sector Las Palmas Samanes Navarro y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral. Corresponde a Tramo IV-4 Las Palmas y V-4 Navarro, para los que se adelanta la ejecución de los trabajos mediante el contrato CVC No. 578 de 2018 suscrito con el CONSORCIO LAS PALMAS-NAVARRO 2018. El contrato estuvo suspendido debido a problemas con la comunidad que no permitió el ingreso del contratista, durante la etapa de preliminares el contratista de obra ejecutó en la medida de lo posible las actividades correspondientes a esta etapa.

Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda río Cauca sector La Playita puerto nuevo Brisas del Cauca y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral. Corresponde a los tramos: IV-2 Puerto Nuevo, IV-3 Brisas del Cauca y V-3 Samanes, para los que mediante el contrato CVC No. 572 de 2018 suscrito con el Consorcio ECOING, se desarrollan los trabajos de realce y reforzamiento del jarillón. El contrato estuvo suspendido dadas las situaciones de orden social, relacionadas con la concertación con las comunidades del sector para permitir el ingreso del contratista de obra. El contrato de obra se reinició a partir del 10 de junio de 2019, con actividades de cerramiento perimetral, rocería y replanteo de las obras de reforzamiento dinámico.



Foto 280. Verificación de Intervención Forestal definidas en las resoluciones de Brisas del Cauca y Puerto de Nuevo.

Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda río Cauca sector Samanes, Navarro, Brisas del Cauca y margen derecha río Cali sector Guaduales y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación

ACCIONES RELEVANTES
y corrimiento lateral. Los trabajos de los cuatro sub-tramos en los sectores: V-1 Navarro, V-2 Samanes, IV-1 Brisas del Cauca y VI-1 Guaduales-Río Cali, se adelantan mediante el Contrato CVC No. 663 de 2017. En el sub-tramo VI-1 Guaduales-Río Cali se adelantan labores de excavación en el sector de Floralia y se inició la construcción de columnas de suelo-cemento. El sub-tramo V-1 Navarro tuvo inconvenientes con la comunidad que no permitió el ingreso del contratista de obra, una vez superada esta situación se dio inicio a la ejecución de las obras. Las actividades reiniciaron el 10 de mayo del año en curso. El subtramo V-2 Samanes se encuentra suspendido por situaciones de orden social; a la fecha se adelantan gestiones con la comunidad para poder dar inicio a la ejecución de la obra.



Foto 281. Obras en sector de Guaduales.



Foto 282. Obras en sector de Guaduales.

RESULTADO 7: Acciones para atención de emergencias ambientales
Se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo No. 068 de 2018 con el Municipio de Pradera para la Atención de Emergencia presentada por avenida torrencial y creciente súbita del Río Bolo, en los Corregimientos Bolo Blanco, Las ferias y El Nogal. A mediados de junio de 2019, se adelantó el proceso de liquidación del convenio con el Municipio de Pradera, debido que, aunque se amplió el plazo del mismo, durante el tiempo de ejecución del convenio, el municipio no realizó la contratación de los trabajos objeto del convenio.

2.5.5.1.3 Vigencias anteriores 2017

Tabla 141. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado
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. Corresponde a las obras del denominado Tramo II para lo cual el Fondo Adaptación suscribió contrato FA 160 de 2017 con Eduardo Gironza. En este año se continúan con actividades de excavación, retiro de material y realce del dique en el sector 2 que corresponde a Parque Lineal. Adicionalmente, se ejecutaron las labores de aprovechamiento forestal. Este contrato fue suspendido entre el 14 de diciembre de 2018 y el 13 de febrero de 2019 por inconvenientes del contratista, mal tiempo y problemas de orden social en el sector.



Foto 283. Realización de columnas de suelo cemento.

Construcción de obras de protección y reforzamiento del dique de contención sobre el Canal interceptor sur frente al antiguo basurero de Navarro. Corresponde al llamado Tramo VII para lo cual el Fondo Adaptación suscribió el contrato FA 283 de 2017 con VALCO Constructores. El contratista desde el inicio del contrato, manifestó no apropiarse de los diseños, lo cual generó suspensión de la ejecución, sólo hasta el 17 de junio de 2019 se reinició el contrato, en razón a la aceptación integral de los diseños por parte del contratista.
Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda río Cauca sector Las vegas Venecia Cinta Larga y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral. Corresponde al Tramo III. Las obras se adelantan mediante el contrato CVC No. 0589 de 2017, suscrito con la Unión Temporal Protección Río Cauca. Por retrasos continuos por parte del contratista, se llevó a cabo audiencia por incumplimiento, lo cual llevó a que el contratista de obra solicitase mesa de arreglo directo y se concedió prórroga por 6 meses y 9 días, periodo en el cual este asumirá los costos de la interventoría, se suscribió el contrato adicional correspondiente. Se continúa con actividades de excavación, realce y reforzamiento del dique. Se han realizado avances en las labores de aprovechamiento forestal.

ACCIONES RELEVANTES
 Foto 284. Actividad de realce del dique en Tramo III.

2.5.5.1.4 Vigencias anteriores 2016

Tabla 142. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2016.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado
En el año 2016 se suscribió el Convenio CVC No. 023, para la contratación del Tamo VII; para la ejecución de las obras el Fondo de Adaptación suscribió el contrato FA283 de 2017 con VALCO Constructores. Solo hasta mediados del mes de junio 2019 el contratista de obra acepto los diseños, con lo cual se pudo dar reinicio al contrato. El avance de ejecución del contrato es del 7% a la fecha.
 Foto 285. Tramos II y VII

2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada del territorio.

2.5.5.2.1 Vigencia actual

Tabla 143. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.
Debido al incumplimiento por parte de Marca Ambiental S.A.S., firma consultora contratada durante el año 2017 para "realizar la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales y formulación del plan de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana para 11 de ellas", productos que no fue posible recibir a satisfacción por parte de la CVC y con el fin de cumplir con la meta establecida se adelantó el proceso de caracterización de las 20 cabeceras iniciales con personal de la Corporación, información que se entregó consolidada a la Contraloría General de la Republica como parte del cumplimiento del plan de mejoramiento correspondiente a la auditoría realizada sobre la política de gestión ambiental urbana. Se adelantó el proceso de suscripción de un convenio interadministrativo con la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Instituto de Estudios Ambientales IDEA para la caracterización de las 20 cabeceras, con lo que se daría cumplimiento a la totalidad de la meta propuesta.
RESULTADO 2. Lineamientos para la planificación elaborados.
Debido al incumplimiento por parte de Marca Ambiental S.A.S., firma consultora contratada durante el año 2017 para Realizar la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales y formulación del plan de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana para 11 de ellas", productos que no fue posible recibir a satisfacción por parte de la CVC y con el fin de cumplir con la meta establecida se adelantó el proceso de caracterización de las 20 cabeceras iniciales con personal de la Corporación, con este diagnóstico ya realizado se planea elaborar la formulación del Plan de Gestión en el segundo semestre del año. Con respecto a las restantes cabeceras municipales se trabajará la caracterización y formulación del plan en el transcurso del año.
RESULTADO 3: Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.
Mediante la ejecución del convenio 069 de 2018 que tiene vigencias futuras se desarrolló la actividad relacionada con el fortalecimiento en materia de gestión al cambio climático a actores institucionales de los municipios de Sevilla, Calima – El Darién, Ginebra, Cartago y

ACCIONES RELEVANTES
Bugalagrande. En estos se realizó en su totalidad los talleres de fortalecimiento y conformación de las Mesas Locales de Cambio Climático, Se avanzó en un 70% lo relacionado a análisis de vulnerabilidad frente al cambio climático y en igual porcentaje de avance se cuenta con la línea base climática.



Foto 286. Fortalecimiento de mesas locales municipales de cambio climático Bugalagrande.



Foto 287.Fortalecimiento de mesas locales municipales de cambio climático Sevilla.

RESULTADO 4: Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.
Se adelantaron las acciones correspondientes para ejecutar en el segundo semestre del año las metas planteadas para la vigencia.
RESULTADO 6: Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.
Se celebró el convenio de asociación No 19 de 2019 con la Fundación Recuro Humano Positivo, Actualmente, el conviniente realiza la revisión de la estrategia educativa Ocupación Sostenible del Territorio, la cual fue entregada por la Corporación. Esta revisión tiene como propósito analizar su contenido e interiorizarlo; a partir de ahí la implementación podrá ser oportuna y efectiva en el municipio de Yumbo. Se procedió a revisión el material didáctico con el que cuenta la estrategia educativa; esta actividad permitirá que el conviniente, de manera conjunta con CVC, defina el material a producir, en las cantidades definidas en el presupuesto. El material didáctico es un apoyo pedagógico al trabajo de campo con los actores sociales correspondientes. Igualmente se está en la fase de construcción del plan de trabajo para la implementación de la estrategia, el cual debe ser concertado con los funcionarios designados, por las Direcciones Ambientales Regionales, para acompañar y apoyar el proceso.

2.5.5.2.2 Vigencias anteriores 2017

Tabla 144. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017.

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.
Debido al incumplimiento por parte de Marca Ambiental S.A.S., firma consultora contratada durante el año 2017 para "Realizar la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales y formulación del plan de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana para 11 de ellas", productos que no fue posible recibir a satisfacción por parte de la CVC, en el 2018 se redujeron los recursos, y en el primer semestre del año 2019 se adelantó el proceso de caracterización de las 20 cabeceras iniciales con personal de la Dirección Técnica Ambiental. Información que se entregó consolidada a la Contraloría General de la Republica como parte del cumplimiento del plan de mejoramiento correspondiente a la auditoría realizada sobre la política de gestión ambiental urbana.



Foto 288. Portada del informe consolidado presentado a la Contraloría General de la Republica como parte del cumplimiento del plan de mejoramiento.

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Atención al ciudadano

Tabla 145. Estadísticas de trámites ambientales

DAR	Suma de No. de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes no vencidas)	Suma de No. de trámites ambientales finalizados con resolución	Suma de No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	Suma de No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo	Suma de No. de trámites ambientales radicados en otras vigencias, finalizados con resolución en el trimestre informado (1er semestre 2019)
DAR BRUT	139	24	94	75	65
DAR Centro Norte	190	22	160	157	63
DAR Centro Sur	161	16	105	89	123
DAR Norte	231	47	170	170	30
DAR Pacifico Este	65	7	29	15	89
DAR Pacifico Oeste	10	5	1	0	3
DAR Sur Occidente	247	5	178	185	127
DAR Sur Oriente	116	3	65	61	94
Total General	1.159	129	802	752	594

Fuente: ARQ

Como se observa en la tabla de Estadísticas de Trámites Ambientales realizados durante el Primer Semestre de 2019, se finalizaron con resolución un total de ciento veintinueve (**129**) solicitudes, de las cuales las Direcciones Ambientales Regionales Centro Norte, Suroccidente y Norte lograron el mayor volumen. En cuanto a los Derechos Ambientales finalizados sin resolución y que fueron atendidos mediante oficio, relacionados con autorizaciones de aprovechamiento forestal de árboles aislados por gestión del riesgo, se finalizaron un total 752 solicitudes, siendo la Dirección Ambiental Regional Suroccidente la que resolvió más casos con un total de **185**.

2.6.1.1 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 146.Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

	Finalizado Dentro Tiempo		Finalizado Fuera Tiempo		Pendiente No Vencida		Pendiente Vencida		Anulados		Total No de casos	Total %
Dependencia / Regional	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
DAR Sur Occidente	404	10.12%	681	21.85%	467	23.44%	401	28.00%	1	1.39%	1954	18.43%
DAR Sur Oriente	245	6.14%	183	5.87%	281	14.11%	162	11.31%	5	6.94%	876	8.26%
DAR Centro Norte	451	11.29%	300	9.63%	172	8.63%	33	2.30%	4	5.56%	960	9.05%
DAR Centro Sur	311	7.79%	305	9.79%	255	12.80%	166	11.59%	1	1.39%	1038	9.79%
DAR Pacifico Oeste	132	3.31%	59	1.89%	27	1.36%	21	1.47%	3	4.17%	242	2.28%
DAR Pacifico Este	239	5.99%	500	16.05%	271	13.60%	141	9.85%	8	11,11%	1159	10.93%
DAR Norte	409	10.24%	155	4.97%	133	6.68%	11	0.77%	2	2.78%	710	6.69%
DAR Brut	276	6.91%	228	7.32%	161	8.08%	109	7.61%	9	12.50%	783	7.38%
Dependencias Centrales	1526	38.22%	705	22.63%	225	11.30%	388	27.09%	39	54.17%	2883	27.19%
Total General	**3,993**	**100%**	**3,116**	**100%**	**1,992**	**100%**	**1,432**	**100%**	**72**	**89%**	**10,605**	**100%**

Fuente ARQ

Del total de los **10.605 PQRSDT** radicados, el 46% de ellos se finalizaron dentro de este primer semestre de 2019.

Cabe mencionar que existe una diferencia de **6** radicados en la casilla Total No. de Casos en la tabla anterior que se denominada: "*Solución de los casos por términos de atención en cada una*

de las dependencias – PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Tramites Ambientales)", entre la sumatoria del Informe del Primer **(5.268)** y Segundo Trimestre **(5.343)** que da un total de **10.611** solicitudes y el presente Informe (primer semestre de 2019) el cual arroja como resultado **10.605** asuntos, ello teniendo en cuenta que para el Primer Trimestre de 2019 éstas solicitudes fueron registradas en el Sistema de Gestión Documental como Derechos de Petición de Información (**Cantidad: 1**), de Interés Particular (**Cantidad: 2**), Prórroga y Renovación de Derecho Ambiental (**Cantidad: 2**), Autorización para Ocupación de Cauce y Obras Hidráulicas (**Cantidad: 1**), y en el transcurso del Segundo Trimestre 2019, fueron reclasificados en su TIPO DE PETICION pasando a ser ENTREGA DE DOCUMENTOS, por ello al consolidar la información de este informe semestral, éstos asuntos ya no se encuentran reportados.

Tabla 147. Comportamiento de registro PQRST Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales) por dependencias.

No de casos	TIPO						
Dependencia / Regional	**Trámites Ambientales**	**Derecho de Petición**	**Denuncias**	**Quejas**	**Reclamos**	**Sugerencias**	**Total General**
DAR Sur Occidente	651	1138	158	6	1	0	1954
DAR Sur Oriente	312	454	108	0	1	1	876
DAR Centro Norte	331	504	124	0	0	1	960
DAR Centro Sur	405	542	82	0	9	0	1038
DAR Pacifico Oeste	24	201	17	0	0	0	242
DAR Pacifico Este	303	682	171	1	2	0	1159
DAR Norte	340	294	76	0	0	0	710
DAR BRUT	281	422	79	1	0	0	783
Dependencias Centrales	48	2742	66	16	3	8	2883
Total General	**2,695**	**6,979**	**881**	**24**	**16**	**10**	**10,605**

Fuente ARQ

La Tabla refleja los resultados obtenidos para el primer semestre del presente año, en donde se evidencia la recepción de **7.722 PQRSDT** en las Direcciones Ambientales Regionales, que corresponden al **73%** del total de las **10.605** peticiones radicadas.

Para las áreas centrales de la Corporación, se recibieron en total **2.883** PQRDT, lo que corresponde al **27%** de las peticiones.

2.6.1.1.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.1.1.1.1 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 148. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tipo Denuncia	No. de Casos	%
Contaminación Hídrica	289	32.80%
Afectación Recurso Bosque	287	32.58%
Afectación Recurso Suelo	115	13.05%
Contaminación Atmosférica	115	13.05%
Infracciones Contra el Recurso Fauna	33	3.75%
Contaminación por Ruido	27	3.06%
Infracciones Contra el Recurso Flora	9	1.02%
Infracciones Contra el Recurso Paisaje	6	0.68%
Total General	**881**	**100%**

Fuente Secretaría General

De las DENUNCIAS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE, las más presentadas corresponden en un **32,80%** a la contaminación del recurso hídrico, seguida de un **32,58%** por la afectación del recurso bosque.

2.6.1.1.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 149. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo	Solucionada		En Proceso		Total No. de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%		
Trámites Ambientales	1052	14.80%	1621	47.31%	2673	25.38%
Derecho de Petición	5405	76.05%	1535	44.80%	6940	65.89%
Denuncias	626	8.81%	249	7.27%	875	8.31%

Tipo	Solucionada		En Proceso		Total No. de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%		
Quejas	12	0.17%	10	0.29%	22	0.21%
Reclamos	8	0.11%	8	0.23%	16	0.15%
Sugerencias	4	0.06%	3	0.09%	7	0.07%
Total general	**7,107**	**100%**	**3,426**	**100%**	**10,533**	**100%**

Fuente ARQ

En cuanto a la GESTIÓN DE LAS PETICIONES POR TIPO Y POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN, para el primer semestre de 2019 se resolvieron un total de **7.107** Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales, de los **10.533** casos radicados ante las Ventanillas Únicas de las Direcciones Ambientales Regionales y el Centro Administrativo de Correspondencia – CAC, ubicado en el edificio principal de la ciudad de Cali, lo cual representa un **67,47%** de los casos recibidos.

2.6.1.1.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 150. Medio y Tipo de recepción de los casos

Medio de Recepción	Trámites Ambientales	Derecho de Petición	Denuncias	Quejas	Reclamos	Sugerencias	Total General
Correo Electrónico	113	1247	111	3	2	2	1478
Correo Postal	119	729	46	4			898
Personal	2398	4719	516	13	13	1	7660
Redes Sociales	10	87	28				125
Teléfono	9	9	95				113
Web	46	188	85	4	1	7	331
Total general	**2,695**	**6,979**	**881**	**24**	**16**	**10**	**10,605**

Fuente ARQ

En la Tabla se observa que los usuarios realizan con mayor frecuencia sus trámites de manera presencial ante cualquiera de las ventanillas únicas ubicadas en las Direcciones Ambientales Regionales o en el Centro Administrativo de Correspondencia del edificio central localizado en el municipio de Cali; pues de un total de **10.605** solicitudes, **7.660** se recepcionaron personalmente, lo que corresponde a un **72%.**

El segundo canal más utilizado para la presentación de PQRSDT, corresponde al correo institucional: atencionalusuario@cvc.gov.co, con un 14%, con 1.478 casos.

Respecto al Proceso de Atención al Ciudadano, en cuanto al presente Informe de Gestión para primer semestre de la vigencia 2019, se tienen las siguientes conclusiones:

Se recibieron un total de **469** Derechos de Petición de Información, y no hubo ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada. Se trasladaron a otras entidades un total de **40** Derechos de Peticiones recibidas.

De las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales, que aparecen como radicadas en el Sistema de Gestión Documental (Gestión de trámites) -ARQ Utilities, para el Primer Semestre de 2019, el **46%** de ellos se finalizaron satisfactoriamente en el citado aplicativo, según el informe generado con corte al 30 de junio de 2019.

En cuanto a las denuncias presentadas ante la Corporación por actos contra los Recursos Naturales y del Medio Ambiente, tenemos que para el Primer Semestre de 2019, se reportaron por diferentes canales un total **881** casos, de los cuales la infracción que más se radicó fue la contaminación del recurso hídrico con **289** solicitudes, seguida de la afectación al recurso Bosque con **287** radicados.

La Corporación dando cumplimiento a las políticas y lineamientos del programa de Gobierno Digital (Gobierno en Línea) y del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, dispuso desde su página web www.cvc.gov.co la recepción de Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales, así como la posibilidad de adelantar diez (10) Trámites Ambientales, relacionados con los permisos, concesiones, autorizaciones, registro y licencias

ambientales para el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables en línea.

La Corporación está cumpliendo con la obligación consagrada en el literal H del artículo 11 de la Ley 1712 de 2014, reglamentada por el artículo 52 del Decreto 103 de 2015, es decir, la de incorporar como mínimo en su Informe de Gestión en cuanto al acceso a la información pública, los parámetros definidos en el mencionado decreto. En cuanto a las peticiones de acceso a la información pública, durante este el año se recibió una petición fundamentada en la Ley 1712 de 2014.

2.6.1.1.1.3.1 Principales logros del proceso

- Mecanismos para mejorar la atención al Ciudadano

Como desarrollo de la estrategia de gobierno en línea, de la Ley 1437 de 2011 sobre adopción de medios tecnológicos para el trámite y resolución de peticiones y dando cumplimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano (Ley 1474 de 2011), se implementaron mecanismos para facilitar y garantizar el acceso de los ciudadanos a los servicios que brinda la Corporación, los cuales se indican a continuación:

- **Canal Presencial**: Atención personalizada que se da al Ciudadano tanto en la radicación de su trámite en las ventanillas únicas que están ubicadas en las Direcciones Ambientales Regionales y en el centro administrativo de correspondencia localizado edificio central que recibe las peticiones de las dependencias centrales de la Corporación, como también la atención que recibe por parte de funcionarios de Atención al Ciudadano que brindan asesoría e información a los peticionarios que así lo requieran. Mediante este mismo canal el Ciudadano puede solicitar información sobre el estado de su trámite.
- **Centro Administrativo de Correspondencia-CAC**: En la carrera 57 No. 11 – 73 de la Ciudad de Santiago de Cali.
- **Ventanillas Únicas** de las Direcciones Ambientales Regionales ubicadas en las 8 regionales de la Corporación:

- Canales Electrónicos

PQRSD WEB: Es el medio que dispuso la Corporación para la recepción de las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias Ambientales (PQRSD), a través de la página institucional www.cvc.gov.co, https://www.cvc.gov.co/servicio-al-ciudadano/pqrds; portal desde el cual también podrá consultar el estado de su trámite.

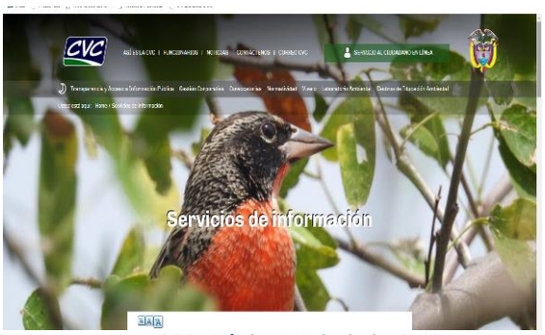


Foto 289. Página Web de la CVC

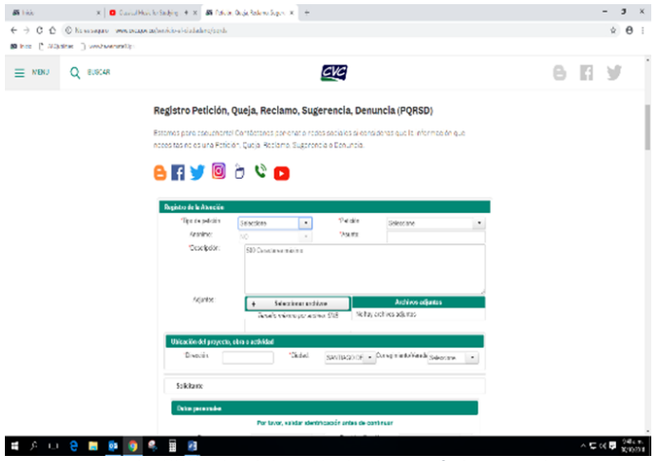


Foto 290. Registro PQRSD en página WEB

También se recibieron sus PQRSDT a través del Correo Institucional: atencionalusuario@cvc.gov.co o en las Redes Sociales TWITTER: @CVCAmbiental, FACEBOOK: @CVCambientalValle, o INSTAGRAM: @cvcambiental, siendo estos otros canales de atención que tiene la Entidad para atender de manera más ágil y eficaz al ciudadano, sin que sea necesario la radicación de su solicitud de manera presencial.

Trámites en Línea: Es el medio que dispuso la Corporación para la recepción de las solicitudes de Trámites Ambientales, relacionados con los permisos, concesiones, autorizaciones y licencias ambientales para el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, a través de la página institucional www.cvc.gov.co, https://tramitesenlinea.cvc.gov.co/index.php/en/; portal desde el cual también podrá consultar el estado de su trámite.

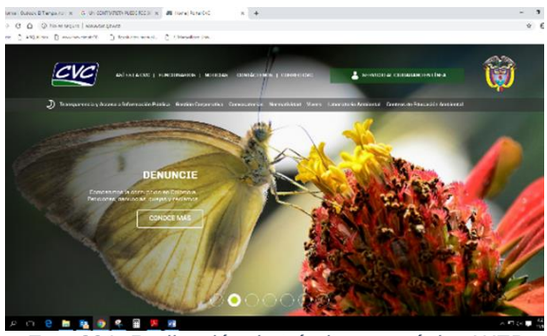


Foto 291. Radicación de trámites en página WEB

Actualmente se tienen un total de diez (10) trámites en línea, correspondientes a los Derechos Ambientales más solicitados en la Corporación. Una vez radicada la PQRSDT, el ciudadano puede consultar el estado de su trámite digitando el número del radicado asignado.

Canal Telefónico: Medio de comunicación verbal que tienen a su disposición los ciudadanos para que formulen sus Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias, los cuales serán atendidos por los funcionarios que pertenecen al Grupo de Atención al Ciudadano en el edificio principal, así como en las Direcciones Ambientales Regionales, instancia desde la cual se adelantará la radicación de su trámite.
Línea Gratuita: 018000933093
Línea Verde: (2) 3396168

Gestión de Peticiones, Quejas, Reclamos, Denuncias y Sugerencias a través de Redes Sociales y Chat Corporativo: Se atiende de forma personalizada a los ciudadanos que requieran de asesorías con respecto a las distintas peticiones y demás requerimientos, el cual se encuentra ubicado en el edificio principal de la Corporación localizado en la Ciudad de Cali.

Para el Primer Semestre de la VIGENCIA **2019**, se puede observar que, de un total de **29** denuncias recibidas, 15 de éstas fueron realizadas de forma telefónica, lo que logra evidenciar que éste es el canal preferencial para presentar las denuncias.

Tabla 151. Radicados por el Profesional Especializado

Trámite	Personal	Teléfono	Total
Denuncia por infracciones contra el recurso agua	7	2	9
Denuncia por infracciones contra el recurso bosque	3	6	9
Denuncia por infracciones contra el recurso suelo		4	4
Por riesgo, aprovechamiento, poda, trasplante o erradicación de árboles aislados	4	3	7
Total	**14**	**15**	**29**

Durante el primer semestre de 2019 los ciudadanos tuvieron la oportunidad de emplear las redes sociales y el chat corporativo de la CVC para enviar sus peticiones, quejas, reclamos, solicitudes y denuncias. En la mayoría de los casos, la respuesta fue dada de forma directa a través de la plataforma en que se reciben. Los casos que no se pudieron responder se enviaron a la Ventanilla Única de la Corporación o a la entidad correspondiente para que las personas reciban la respuesta que requieren.

Tabla 152. Número de atenciones por cada red social.

Medio de Recepción	No. Ciudadanos Atendidos
Chat Corporativo	3,429
Facebook	162
Twitter	183
Instagram	120
Total General	**3,894**

Se infiere de esta manera que el chat corporativo es la red social que más emplean los ciudadanos para dirigirse a la CVC. Cabe destacar que la utilización de las demás redes sociales va en aumento, ya que se procura tener una respuesta oportuna en todos los casos para los requerimientos que se reciben.

Es importante aclarar que estas cifras no están registradas en el Sistema de Gestión Documental de la Corporación, ya que por la naturaleza de las redes sociales y del chat corporativo la respuesta se da de manera inmediata en la mayoría de los casos.

Sin embargo, las respuestas que no pueden ser enviadas por los funcionarios que administran estos espacios digitales, son remitidas al Correo Institucional para ser registrados en el Sistema de Gestión Documental, a fin de que se dé respuesta a las solicitudes presentadas por los ciudadanos a través del citado canal de atención.

Para el Primer Semestre de 2019 un total de 125 casos fueron dirigidos al Correo Institucional de la entidad.

A continuación, se presentarán los temas más recurrentes que consultan los ciudadanos a través de las redes sociales y el chat corporativo:

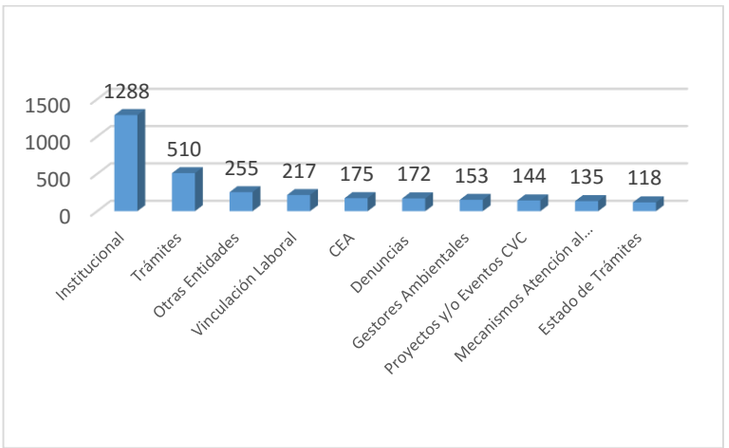


Gráfico 27. Temas recurrentes consultados al Grupo de Atención al Ciudadano

La anterior tabla muestra los diez (10) temas más consultados por los ciudadanos. En este orden de ideas, el 40,67% de la información solicitada por los usuarios a través del chat y las redes sociales está relacionada con el desarrollo institucional de la Corporación, el reconocimiento de procedimientos, servicios y funcionamiento.

En segundo lugar, con un 16,10% las personas consultan sobre la realización de los Trámites Ambientales que por Ley están a cargo de la CVC. El tercer tópico (Otras Entidades – 8,05%) está relacionado con temas que son de competencia de Entidades Públicas como el DAGMA o la Policía Ambiental.

Otro temas recurrentes son la forma de vinculación laboral a la CVC (6,85%), el ingreso a nuestros Centros de Educación Ambiental (5,53%), denuncias sobre afectación a los recursos naturales (5,43%), contactos de los Gestores Ambientales (4,38%), el desarrollo de proyectos o eventos liderados por la Corporación (4,55%), los mecanismos para presentar PQRSDT (4,26%) y la verificación del estado de trámites (3,73%).

Las redes sociales tienen un papel importante en el desarrollo institucional de las entidades del estado debido a su practicidad, inmediatez y posibilidades de difundir información de forma oportuna y fácil. Llegando de esta forma a alcanzar un mayor número de ciudadanos, en consonancia con las nuevas lógicas de la comunicación digital.

Según los datos del Primer Semestre de 2019, en cuanto a la atención al ciudadano mediante las redes sociales y el chat corporativo, se observa un número creciente de personas que utilizan estos espacios digitales para interactuar con la CVC. En esta línea, es pertinente resaltar que gracias a la facilidad e inmediatez que ofrecen éstas plataformas, las personas pueden enviar sus requerimientos de una forma práctica y que cuenta con la misma efectividad que los demás canales dispuestos para atender los usuarios.

2.6.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6

2.6.2.1 PROYECTO 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional

Objetivo General: 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.

2.6.2.1.1 Vigencia Actual

Tabla 153. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
Resultado 1: Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional
Para establecer y aplicar servicios de desarrollo, implementación, mantenimiento y/o adquisición de software, mediante el modelo de fábrica de software, y apoyar la estructuración inicial del modelo de arquitectura empresarial con base en el Decreto 2573 de 2014 del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones., el avance ha sido: Fases preliminares de revisión conceptual, técnica, de estándares y mejores prácticas, se definen lineamientos iniciales para provisionar una ruta de implementación alineada con los objetivos corporativos y con una estructuración inicial del modelo de arquitectura empresarial, en marco de la nueva estrategia de gobierno digital. En la Implementación de una solución tecnológica para la integración de los sistemas de la CVC con el SIAC (Sistema de Información Ambiental Colombiano) en cada uno de sus componentes SIA y SIPGA, a través de ciclos metodológicos de TI, que permitan apoyar la estrategia sectorial e institucional se ha avanzado en: El cumplimiento de etapas como el aprovisionamiento de la plataforma Cloud Computing (nube de Oracle), correspondiente al levantamiento y consolidación de información requerida. Se definieron y culminaron procesos de extracción, homologación y transformación de información de recursos hídricos de demanda, oferta, calidad, gestión y riesgo, logrando procesos de estandarización de los datos que se incluyen en los dominios de información ambiental del componente de SIRH - Sistema de Información del Recurso Hídrico. De acuerdo con el modelo de datos y a las plantillas vigentes del IDEAM, se logran alinear mediante funcionalidades implementadas, los modelos del sistema comercial, documental y trámites ambientales. Resultado del desarrollo y despliegue de prototipos de software. Se tienen en etapas de pruebas las soluciones: Plataforma web de autogestión y la Aplicación móvil para vistas de seguimiento (Visita Integral), considerando el modelo de información hídrica (SIRH) para las plataformas de captura de información, teniendo ajustado procesos de integración Trámites – Comercial – SIPA – GeoCVC.
Resultado 2: Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios
DAR Pacífico Oeste: En cumplimiento con la contratación para la construcción de la sede de la Dar Pacifico Oeste la cual garantice el correcto funcionamiento de la infraestructura propiedad de la Corporación en función de brindar un servicio excelente y adecuado a la población del pacifico vallecaucano que permita hacer una gestión ambiental más eficiente y dinámica en estas localidades, se adelanta eficientemente la ejecución de la obra en los siguientes términos:

ACCIONES RELEVANTES

Se realizaron adecuadamente las actividades preliminares y demoliciones concernientes a las adaptaciones del lugar y del terreno con relación a cerramientos, localización y replanteo, acometidas provisionales necesarias para llevar a cabo la obra, desmontes y demoliciones dejando el lote en óptimas condiciones para la construcción de la sede.
Durante el primer trimestre del año 2019 se desarrolló el capítulo de rellenos y excavaciones, cimentación y estructura, de acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas, igualmente el avance correspondiente a las instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

Se recibió y se aceptó solicitud por parte del contratista y de la interventoría externa del contrato para adicionar mayores cantidades de obra e ítems no previstos, autorización llevada a cabo por medio de certificado de distribución presupuestal del mes de mayo.

A la fecha se realiza la fundición de vigas de cubierta, mampostería en bloque de concreto y actividades propias del contrato. De acuerdo a las actividades contratadas la obra de construcción de la DAR Pacífico Oeste se encuentra en un avance físico de ejecución del 42.05 %.




Foto 292. Imágenes del antes y estado actual en las obras de la sede de la DAR Pacífico Oeste.

DAR Suroriente:
En cumplimiento con la contratación para la construcción de la sede de la Dar Suroriente. Durante el primer trimestre del año 2019 se realizaron adecuadamente las actividades preliminares y demoliciones concernientes a las adaptaciones del lugar y del terreno con relación a cerramientos, localización y replanteo, acometidas provisionales necesarias para llevar a cabo la obra.
ACTIVIDADES PRELIMINARES. Están ejecutadas todas las actividades preliminares que requería la obra.
DESMONTES DEMOLICIONES EXCAVACIONES Y RELLENOS. Estas actividades están en el 100% de ejecución.
CIMENTACIONES ESTRUCTURA. Están fundidos los concretos de la estructura principal de conformidad a los planos de cimentación proporcionados. Está en proceso la fundición del contra piso y del piso de la zona de la sala de espera teniendo todos los materiales requeridos en la obra.
ESTRUCTURAS EN CONCRETO EDIFICIOS. Se avanza con la fundición de las columnas y pantallas en el tercer piso de la nueva estructura de conformidad con los planos de diseño, igual se funde la losa de entre piso en el nivel +6.25 m., en concreto de 4000 PSI, fundición monolítica con vigas aéreas y concreto a la vista, se encuentra en obra el acero para la terminación de la estructura pantallas, columnas, vigas y losa hasta la cubierta.
INSTALACIONES REDES SANITARIAS. Instalación de las redes sanitarias con pases y tubería en la estructura como complemento de los desagües de las baterías sanitarias del primer y segundo piso de conformidad con los planos del diseñador.
Se instaló tubería y los respectivos pases para la salida de las aguas lluvias, en la estructura nueva, al sistema de las redes de aguas lluvias del primer piso.
REVESTIMIENTOS PISO Y ENCHAPES. Se encuentra terminado el allanado del N+3.
Se recibió y se aceptó solicitud por parte del contratista y de la interventoría externa del contrato para adicionar mayores cantidades de obra e ítems no previstos, autorización llevada a cabo por medio de certificado de distribución presupuestal del mes de mayo
El avance físico de la obra corresponde al 41% de lo contratado.




Foto 293. Imágenes del antes y estado actual en las obras de la sede de la DAR Sur Oriente.

Resultado 3: Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada

En el mes de junio de 2019, se adelantó el proceso contractual para la suscripción de los contratos con cinco (5) municipios del Departamento del Valle, Para La Recuperación De La Cartera Morosa Por Concepto Del Impuesto Predial Y Sobretasa Ambiental Del Municipio."
A la fecha de corte, estos contratos se encuentran en estado de legalización y corresponden a los siguientes municipios:
COT-040/2019 Municipio de Toro, COT-042/2019 Municipio de Jamundí, COT-043/2019 Municipio de la Unión, COT-044/2019 Municipio de la Pradera, COT-056/2019 Municipio de Alcalá

Resultado 4: Estrategia de comunicación implementada

Para la emisión de mensajes en medios masivos de comunicación, se avanzó en la gestión precontractual de la campaña de comunicación CVC 65 años comprometidos con la vida. Se trabajará concepto creativo, piezas de comunicación y posteriormente la emisión a través de diferentes medios masivos con radio de alcance en el Valle del Cauca.

ACCIONES RELEVANTES
En el diseño e instalación de vallas educativas en el Valle del Cauca, se avanzó en términos precontractuales de selección abreviada, los cuales se encuentran en revisión jurídica. Una vez se realicen los ajustes correspondientes se podrá publicar la invitación. El plazo de ejecución se llevará hasta 31 de diciembre de 2019.

2.6.2.1.2 Vigencia anterior 2017

Tabla 154. Resultados y acciones relevantes del proyecto 6001 vigencia anterior 2017.

ACCIONES RELEVANTES
Resultado 3: Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada
Al inicio de la vigencia 2019, se refleja una meta de once (11) municipios, con los cuales la entidad tenía establecido la celebración de Contratos de Comodato. En el primer semestre de 2019, se efectuó un avance de cinco (5) municipios con los que fueron suscritas las actas de inicio y de entrega parcial: 1. Enero de 2019 se entrega al Municipio de Roldanillo (1) equipo de cómputo. 2. Febrero de 2019 se entrega al Municipio de San Pedro (1) impresora y al Municipio de Versalles (1) equipo de cómputo 3. Marzo de 2019, se entrega al Municipio de Riofrío, un (1) equipo de cómputo. 4. Mayo de 2019, se efectuó entrega de un (1) equipo de cómputo al Municipio de Andalucía A la fecha la meta pendiente a ejecutar corresponde a los siguientes seis (6) Municipios: 1. Municipio de Calima- Darién COT-482/2018. Estado "Legalización". El bien a entregar en Comodato corresponde a una (1) Impresora 2. Para los siguientes cuatro (4) municipios: Cerrito, Florida, Vijes y Zarzal, están pendientes los Contratos de Comodato 3. Municipio de Restrepo. El Contrato No. 477/2018 se encuentra en estado “Anulado”

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

2.7.1.1.1 Vigencia Actual

Tabla 155. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Atención y valoración de especímenes que ingresan al hogar de paso producto de decomiso, rescates o entregas voluntarias en la zona urbana de Santiago de Cali.
Se tramitará una adicción al Contrato CVC N° 683 de 2018 celebrado con BIODESS, en la vigencia 2019 para garantizar la atención de la fauna silvestre 24 horas los siete días de la semana, el transporte aéreo, fluvial y terrestre para los traslados, reubicación y liberación de la fauna silvestre rehabilitada a los diferentes hábitats del país.
RESULTADO 2: Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.
Se ejecuta a través del Contrato CVC N° 713 de 2018 con vigencias futuras para adelantar la construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos en los Ecoparques de Bataclán, Pisamos y la fase 1 del Cerro de La Bandera en el Municipio de Santiago de Cali, el cual tiene recursos 2018 y 2019. Como inicialmente se presentaron problemas con la comunidad del área de influencia de los ecoparques, como en Las Tres Cruces- Bataclan y Cerro La Bandera, donde varios particulares reclamaron propiedad sobre los terrenos donde se van a construir y reparar los senderos existentes. Esta situación conllevo a varias reuniones y en los cuatro primeros meses, no se pudo iniciar las obras. Igualmente, en Pisamos la comunidad no estaba de acuerdo con el diseño porque no se incluyó un cerramiento de la totalidad del Ecoparque, estructura muy costosa y además riñe con el concepto de funcionalidad y articulación de los ecoparques con el entorno urbano.
RESULTADO 3: Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas
Se ejecuta a través del Contrato de Obra suscrito con Unión Temporal Ecogarzas 2018. Se desarrolló la cimentación y la construcción de los pedestales donde se fijará la estructura Para la cubierta del kiosco principal. Se presentaron diferencias en la especificación de la tubería establecida en el diseño para la estructura metálica de la cubierta, la cual no se encontró comercialmente; se requirió que el diseñador realizará el ajuste a las condiciones existentes del mercado.
RESULTADO 4: Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas
Se elaboraron y aprobaron documentos previos para la realización de un convenio de asociación donde se lleve a cabo la campaña de comunicación y sensibilización en el marco de la estrategia de Basura cero en la zona urbana de Santiago de Cali. Se suscribió el Contrato para Implementar una estrategia de educación ambiental a través de medios masivos de comunicación de carácter regional, con el fin de promover y comunicar conocimientos, prácticas y valores estratégicos para la sustentabilidad ambiental en el ambiente urbano y sus relaciones rurales a la comunidad de Santiago de Cali.
RESULTADO 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



Foto 294. Atención de cocodrilo y tigrillo en el Centro de atención de fauna del DAGMA.



Foto 295. Atención de cocodrilo y tigrillo en el Centro de atención de fauna del DAGMA.

ACCIONES RELEVANTES

Se avanzó en la adecuación de 4.055 sitios para el establecimiento de árboles o arbustos en las diferentes comunas de Santiago Cali, es decir, se ejecutó el 94% de la vigencia 2019, mediante la extracción de raíces y tocones, a través de los contratos 619, 621 y 622 de 2017.



Foto 296. Adecuación de sitios por mediante la extracción de raíces y tocones.



Foto 297. Adecuación de sitios por mediante la extracción de raíces y tocones.

Mediante los Contratos 645, 646, 647, 648 de 2017, se avanzó en la siembra de 6.557 árboles en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad, correspondientes al 83.68% de la vigencia 2019, a los cuales se les realizó mantenimiento a 2921 en la vigencia. También se realizó el mantenimiento de 7258 árboles sembrados en años anteriores a la suscripción de los contratos, con el fin de lograr su supervivencia, lo que corresponde al 30% de la vigencia 2019.



Foto 298. Siembra arbórea en zonas verdes de Cali.



Foto 299. Siembra arbórea en zonas verdes de Cali.



Foto 300. Mantenimiento arbóreo en zonas verdes de Cali.



Foto 301. Mantenimiento arbóreo en zonas verdes de Cali.

Para estas actividades se contó el acompañamiento de funcionarios y contratistas del DAGMA, funcionarios de la Alcaldía Municipal, líderes comunitarios y miembros del Sistema de Gestión Ambiental Comunitario - SIGAC, con quienes se realizaron acciones de sensibilización comunitaria.

Respecto al Mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en el corredor del río Cali, se avanzó, a través del Contrato 677-2017 en el mantenimiento de 1165 árboles sembrados en vigencias anteriores en el corredor del rio Cali, entre el Jardín Botánico y Zoológico de Cali y el Zoológico de Cali y la calle 8.

En total se realizó el mantenimiento a 11344 árboles en el primer semestre de 2019.

ACCIONES RELEVANTES
 *Foto 302. Mantenimiento arbóreo en el corredor Rio Cali.*  *Foto 303. Mantenimiento arbóreo en el corredor Rio Cali.*
RESULTADO 8: Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido
La estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y conservación de nacimientos hídricos y su área de influencia, cumple con los aspectos metodológicos, fases y herramientas necesarias para desarrollar las actividades en el componente social. Se realizaron el 100% de las reuniones de socialización planteadas en las comunas 18, 19 y 20, en las cuales se cuenta con la participación de las juntas de acción comunal, comités ambientales, CVC y Dagma. La toma de imágenes aerofotogramétricas, realización de ortofotomosaicos y levantamiento topográfico de las microcuencas que contienen los nacimientos hídricos y posterior generación del Modelo Digital de Terreno -MDT de alta precisión: lleva un avance del 100%, en donde las actividades de campo se ejecutaron en su totalidad y la interventoría realizó la revisión de los productos. La caracterización biofísica y actualización cartográfica para la priorización y delimitación de las áreas de protección de nacimientos a intervenir, tiene a la fecha un avance del 15%, correspondiente a la entrega de las metodologías de Evaluación ecológica rápida, de caracterización biofísica y actualización cartográfica, además entrega para revisión de interventoría el informe de caracterización climática. En general se tiene un avance de ejecución de aproximadamente el 70% del total de las actividades contempladas dentro del objeto contractual.
 *Foto 304. Socializaciones en el área de estudio.*  *Foto 305. Socializaciones en el área de estudio.*

2.7.1.1.2 Vigencias anteriores año 2018

Tabla 156. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.
Mediante el Contrato CVC No 713 de 2018 suscrito con Consorcio Ecoparque, se adelantó la construcción de las obras de adecuación de los ecoparques, Bataclán, La Bandera y Pisamos. Inicialmente hubo mucha dificultad con la comunidad del área de influencia en Bataclan y Banderas, por problemas de tenencia de predios. Particulares reclaman la propiedad de la mayoría de los predios y el municipio sostiene que es el propietario mediante escrituras públicas y procesos jurídicos fallados a favor del municipio, esta situación atraso el inicio en cuatro meses, tiempo en el cual se realizaron muchas reuniones de socialización y aclaración. Finalmente, en abril de 2019, se realizó el replanteo de las obras, senderos, casetas, baterías de baños. En Bataclán se instaló la polisombra en 945 ML, se realizó el 100% de la localización y replanteo de senderos a excepción del de las FRUTAS que es reclamado por un particular. Se inició la construcción de los bordillos en concreto y la demolición de las gradas deterioradas. En el Ecoparque La Bandera, se conformaron 500 ml de senderos conformados con rocamuerta, 500 ml de fundición de sardinel de senderos.



Foto 306. Replanteo de senderos Ecoparque La Bandera.



Foto 307. Replanteo de senderos Ecoparque La Bandera.



Foto 308. Fundición de senderos.

En el Ecoparque de Pisamos se realizó el 45% de los senderos, representados en conformación de terreno en 300 ml y Fundición de 945 ml sardinel.
Edificación 5% representados en excavaciones para cimentación y figuración de acero



Foto 309. Construcción de cordones en concreto.

RESULTADO 3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas

Frente a las adecuaciones de infraestructura para mejorar las condiciones ambientales y educativas del Ecoparque Lago de las Garzas, se han desarrollado las siguientes actividades:
A la fecha se adelantaron las actividades de: adecuación de la oficina, aula ambiental, batería de baños y bebedero, cocineta, chipeadora, el mejoramiento del componente hidráulico que constituye la entrada y salida del agua del humedal, actividades que corresponden aproximadamente al 30% del valor del contrato.



Foto 310. Ecoparque Lago de las Garzas.

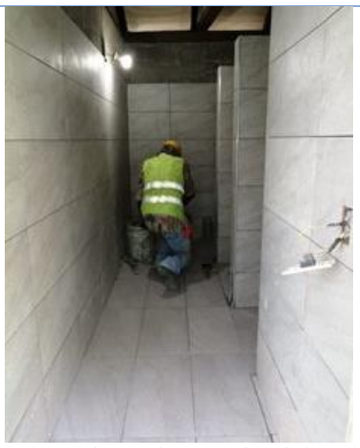


Foto 311. Adecuaciones de infraestructura Ecoparque Lago de las Garzas.

Con relación a las acciones de recuperación, restauración y mantenimiento de los humedales Charco azul, Cañasgordas, Santa Elena e Isaías Duarte Cancino, se suscribió el contrato de obra No. 586 de 2018 con el Consorcio F.F Humedales.
Dentro de las acciones adelantadas se encuentran:
Humedal Charco Azul: Actividades de la recuperación ambiental mediante la limpieza de cunetas, zanjas y descoles, limpieza de borde del espejo de agua. De igual manera se realizó siembra de plantas ornamentales y arbustos, corte de prado manual y control de maleza, mantenimiento y poda de especies arbóreas.
Humedal Duarte Cancino: Actividades de limpieza al interior de los tres (3) espejos de agua, construcción de un muro en bloques de ladrillo tipo jardín exterior.
Humedal Cañasgordas se reiniciaron obras el día 13 de junio, ya que se requería permiso de ocupación de cauce por parte del DAGMA.
Humedal Santa Elena: Se está realizando la construcción del lago del humedal y de los canales para direccionar el agua de escorrentía.



Foto 312. Humedal Isaías Duarte Cancino.



Foto 313. Humedal Isaías Duarte Cancino.



Foto 314. Humedal Charco Azul.

RESULTADO 4. Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas

Se finalizaron las actividades relacionadas con la promoción de cultura de basura cero y manejo adecuado de los residuos sólidos en la comuna 17 de Santiago de Cali.



Foto 315. Afiche día del reciclador.



Foto 316. taller de sensibilización con los recicladores de la comuna 17 de Santiago de Cali.

RESULTADO 8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido

Se ejecuta a través del Contrato CVC N° 676 de 2018 para Realizar los estudios para la delimitación y diseño de estrategias de recuperación, rehabilitación, restauración ecológica y control de vertimientos de los nacimientos y su área de protección en la cuenca alta Meléndez-Lili y Cañaveralejo del municipio de Santiago de Cali, mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible".

Se entregó el plan de trabajo, cronograma y la metodología y actividades a realizar por parte de la consultoría, además de un informe de la recolección y evaluación de la información existente espacial y alfanumérica, la revisión conceptual de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y la conservación de nacimientos, la definición de la metodología, equipos y logística para la realización de trabajo de campo para el levantamiento de datos LIDAR de las microcuencas.

2.7.1.2 Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Impulsar la gestión ambiental urbana en el corto y mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible

2.7.1.2.1 Vigencia Actual

Tabla 157. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación.
Se logró en un 100% implementar las actividades relacionadas con los siguientes componentes del PALSC -Programa de Aire Limpio de Santiago de Cali. Componente 1: seguimiento y evaluación del programa de aire limpio. Componente 2: promoción de planes de movilidad sostenible Componente 3: socialización y seguimiento a la implementación del plan de contingencias por contaminación atmosférica Componente 4: implementación de un programa de educación, cultura ciudadana y comunicación asociado a la calidad del aire Componente 5: fortalecimiento institucional Componente 6: implementar un modelo de calidad del aire para Santiago de Cali Con el propósito de actualizar el Sistema de Vigilancia de la Calidad de Aire de Santiago de Cali -SVCASC, se ejecutaron 3 contrataciones para la compra de los equipos, los cuales al 30 de junio de 2019 están entre un 75% y 25% de ejecución; por otro lado, se adjudicó en el mes de junio de 2019 un Contrato con Soluciones Mecánicas Globales S.A para realizar los monitoreos de las fuentes móviles. Asimismo, el Contratista Gema Consultores, se encuentra verificando las condiciones de infraestructura donde se van a tomar las mediciones para programar los monitoreos de emisiones por fuentes fijas seleccionadas en la ciudad de Santiago de Cali.
RESULTADO 2: Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación
En el primer semestre del año 2019, se implementaron las actividades contempladas en el Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali, logrando un avance del 87% en lo relacionado con lo mencionado a continuación: ✓ En la Implementación de acciones de adaptación al cambio climático para la transformación urbana en ECO-barrios sostenibles y resilientes, se realizó levantamiento de la línea base de cada barrio a intervenir (Santa Helena y Salomia-SENA) medida en tres indicadores: Huella de Carbono, Huella Hídrica y Resiliencia Urbana, se efectuó un diplomado denominado "Formador de Formadores - Aprender Haciendo", a través del cual se capacitaron 28 personas del barrio Santa Helena y actualmente de capacitan 38 personas del Barrio Salomia y Barrio SENA. Se diseñaron y sembraron en el barrio Santa Helena tres (3) Jardines Productivos Comunitarios y sistemas para el compostaje de residuos orgánicos, se trabaja en la adecuación y montaje de 2 nuevos jardines en los barrios Salomia y SENA, en todos los barrios se implementó una estrategia de información y comunicación que permitió el reconocimiento del patrimonio natural del Barrio, para ello se construyó un mural,

ACCIONES RELEVANTES

se instalaron señaléticas en madera plástica, se realizaron cinco (5) cine-foros, impreso 300 cartillas y editado un video que ilustran la transformación de los barrios en ECO-Barrios. En 4 instituciones educativas, 2 Centros de Desarrollo Integral (CDI) y una biblioteca pública del municipio de Santiago de Cali, se realizaron intervenciones como construcción de 7 huertas, 6 composteras escolares con sistema de riego y realizado 12 talleres sobre cambio climático con estudiantes, En el CDI Santa Helena se realizó instalación de 36 paneles solares para la generación de 10.26 Kwp y se realizó cambio al nuevo sistema de iluminación con tecnología LED con lo que se reduce y abastece los requerimientos del CDI en materia energética, actualmente en la I.E Simón Rodriguez se avanza en la instalación de 9 Kwp de energía fotovoltaica y cambio del sistema de iluminación a tecnología LED. En los barrios Aguacatal y San Antonio se continúa con el seguimiento y fortalecimiento a los procesos iniciados mediante convenio 165 de 2017 como son el fortalecimiento a 113 huertas domésticas, 4 composteras comunitarias, 23 composteras domésticas, 2 huertas escolares, un mercado orgánico, actualización de la matriz de evaluación y seguimiento de los 3 indicadores de sostenibilidad y apoyo al manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el barrio el aguacatal.

- ✓ En la Implementación de Acciones Priorizadas del Plan de Acción Sectorial – PAS Transporte para promover el transporte motorizado sostenible, se perfeccionó un modelo de negocio para la promoción de la electro movilidad en la ciudad, se desarrolló un entorno de visualización denominado "Modelo de Negocio configurable" en el que es posible editar algunos parámetros para personalizar el modelo y que cada uno de los operadores o transportadores pueda de cierta manera reflejarse y conocer cuál sería el comportamiento de la inversión y los costos de operación y mantenimiento respectivos si decidiera realizar la conversión tecnológica de cualquier tipología de buses del SITM-MIO: articulado, padrón o complementario. El trabajo se complementó con el diseño de una marca gráfica y campaña de difusión de piezas informativas sobre cambio climático y tecnologías limpias en redes sociales como Instagram, Facebook, Twitter y YouTube. En la estrategia fomento a la conducción verde se desarrolló una Herramienta didáctica y tecnológica que simula los patrones de conducción usando realidad virtual, con esta herramienta se realizaron 2 talleres de conducción verde, el primero abierto al público en el auditorio general de la CVC con participación de 35 personas y otro con un grupo de 30 conductores de la empresa Gases de Occidente.

- ✓ En la Implementación de Acciones priorizadas del Plan de Acción Sectorial PAS Transporte NO motorizado, alternativo y sostenible, se realizó campaña de difusión en medios para promover el uso de la bicicleta como un medio de transporte limpio y alternativo, esto paralelo a la Implementación de una estrategia de educación ambiental y seguridad vial para bici-usuarios en la que se realizaron 7 talleres de sensibilización, 2 ciclo paseos y 15 eventos in situ con bici usuarios especialmente en vías públicas, en los que se entregaron 500 Kits de seguridad vial. En este componente, el trabajo finalizó con la construcción, dotación con estación de mantenimiento, entrega y capacitación para su uso de dos (2) Bici estaciones, la primera en la Institución Educativa INEM ubicada en el Norte de Cali y la segunda en la I.E Eustaquio Palacios ubicada en el sur de Cali.

- ✓ En la Implementación de Acciones de la estrategia de educación, ciencia, tecnología e innovación, se llevó a cabo un diplomado denominado “Diplomado Cambio climático: una propuesta educativa para mitigarlo” con una intensidad de 120 horas, culmino el 12 de marzo con la ceremonia de graduación de 38 docentes del municipio de Santiago de Cali.

- ✓ Se realizó un “Concurso Municipal PRAUS - Cambio Climático: “Universidades Sustentables que se preparan para El Clima del Futuro” el concurso finalizó el 22 de marzo de 2019 con la ceremonia de premiación a las instituciones ganadoras en el siguiente orden: Primer lugar Universidad Autónoma de Occidente, segundo Lugar Universidad Libre y Tercer Lugar Universidad Santiago de Cali.

- ✓ Se desarrolló un concurso municipal PRAES Proyectos Ambientales Escolares, en el que se inscribieron 12 Instituciones Educativas Oficiales (IEO) 4 de ellas rurales, a las cuales se les realizo capacitación y acompañamiento para la formulación de los proyectos, el concurso finalizo el 27 de junio de 2019 con el acto de clausura y premiación a las instituciones ganadoras en el siguiente orden: Primer puesto Institución Educativa Villacarmelo, Segundo puesto Institución Educativa Bartolomé Loboguerrero, Tercer puesto Institución Educativa Santa Librada**.**



Foto 317. Jornada comunitaria para la preparación de abono orgánico. Barrio Salomia-Cali. Herbert Olaya 2019.



Foto 318. Taller de conducción verde. Auditorio CVC Cali. Archivo CVC 2019.

La actividad relacionada con la Implementación de acciones de mitigación al Cambio Climático, en el marco del programa "Sello de Carbono Neutro Organizacional" de la ciudad de Cali, está en proceso de contratación junto con el Programa Valle Carbono Neutro Organizacional.

RESULTADO 3: Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali

ACCIONES RELEVANTES
Para el logro de este resultado se está ejecutando el Contrato 0694-2018 suscrito con K2 Ingeniería, con el que a la fecha se avanzó en un 35 %, por lo que ya se cuenta con la construcción del modelo de cálculo para la creación del mapa de ruido mediante procesamiento de información cartográfica, trabajo de campo consistente en inventarios de fuentes de emisión de ruido y aforos vehiculares para validar información, y ya se cuenta con el Informe de Mapas de Ruido de la Comuna 2, el cual será el modelo a replicar para las demás comunas de Cali. En junio se terminaron las mediciones de ruido ambiental y emisión de ruido en las 19 zonas de especial atención (ZEA) y las zonas de tranquilidad (ZTR) contempladas para la elaboración del mapa estratégico de ruido de Cali; asimismo, se completó el aforo vehicular en los puntos seleccionados de la comuna 2. El día 18 de junio se presentó el informe del mapa de ruido de la comuna 2. Se avanzó en la recolección de información de fuentes de ruido y aforos vehiculares, además de mediciones en Zonas de especial atención inventariadas.
RESULTADO 6: Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas
Se avanzó en la etapa pre-contractual, para lograr a través de la ejecución de un contrato la evaluación a la implementación de las Estrategias Ambientales Empresariales que se trabajaron a partir de la formulación de los Planes de reducción de impactos ambientales y las alternativas de buenas prácticas de manufactura en el marco de la promoción de la política de producción y consumo sostenible en la ciudad de Cali; al igual que se obtendrá la Formulación del plan de Gestión de Residuos Peligrosos en la Ciudad de Cali. Por lo anterior, en el mes de junio se surtió la fase de evaluación técnica, financiera y jurídica de las propuestas presentadas. Con respecto al fortalecimiento de iniciativas que clasifiquen como Negocios Verdes en el Municipio de Santiago de Cali, inicio en el mes de mayo la ejecución a través de un convenio entre Biocomercio y CVC.

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.

2.7.1.3.1 Vigencia Actual

Tabla 158. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 3: Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados
Se realizó la formulación de los alcances y las especificaciones técnicas para el cumplimiento de este resultado y por la experiencia y el conocimiento que tiene la Universidad del Valle especialmente el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano en gestión del riesgo se suscribió el Convenio Interadministrativo con la Universidad del Valle para realizar los estudios de evaluación y zonificación de vulnerabilidad (Fase 2) y riesgo para inundaciones pluviales y fluviales en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lilí y Pance localizados en el municipio de Santiago de Cali, e. Se perfecciono y legalizo y está programado su inicio en Julio 8 del 2019. Se realizó el Concurso de Méritos para Desarrollar la interventoría técnica, administrativa y financiera al convenio que se suscribirá para realizar los estudios de evaluación y zonificación de vulnerabilidad (Fase 2) y riesgo para inundaciones pluviales y fluviales en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lilí y Pance localizados en el municipio de Santiago de Cali, Se adjudicó a la firma Grupo de Ingeniería E Infraestructura SAS –IGEI y actualmente a junio 30 del 2019, está en elaboración del contrato.
RESULTADO 4: Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali
Mediante el contrato CVC No 564 de 2018 suscrito con GEOCING, se realizaron los diseños de obras de estabilización en 15 sitios críticos para diferentes tipos de amenaza en las comunas 20,18,17,4 y 2 de la ciudad de Santiago de Cali. Estos sitios críticos corresponden a inestabilidad del terreno en zona de ladera y a problemas de erosión de orilla en las quebradas Aguarruz quebrada Los Pozos, rio Cañaveralejo de la comuna 20 (barrios Siloé y Belisario Caicedo), rio Meléndez (parque El ingenio) y río Cali, sector brisas de los Álamos. Estos diseños fueron entregados en abril de 2019. Se adelanta la licitación pública, con el objeto de realizar la selección del contratista para Realizar la construcción de obras de estabilización de estos sitios diseñados por Geosing. En junio 10 de 2019 se publicaron los prepliegos y actualmente está en etapa de observaciones y se espera para comienzos de agosto de 2019 realizar la adjudicación.
RESULTADO 5: Porcentajes de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática
Inicialmente en reuniones conjuntas con EMCALI, EL DAGMA y la CVC revisaron las diferentes alternativas para mitigar los impactos que se puedan presentar por aguas lluvias y desbordamientos de canales y ríos, producto de la escorrentía generada

ACCIONES RELEVANTES
por la impermeabilización del suelo, para lo cual se determinó realizar los estudios para definir sistemas urbanos de drenaje sostenible - SUDS - en Santiago de Cali , para lo cual se adelanta el Concurso de Méritos el cual está en etapa de respuesta a observaciones de los prepliegos.

2.7.1.3.2 Vigencias anteriores año 2018

Tabla 159. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.
Se ejecuta a través del Contrato CVC 564 de 2018 suscrito con Geocing, para "Realizar los diseños de obras de estabilización en sitios críticos para diferentes tipos de amenaza en las comunas 20, 18, 17, 4 y 2 de la ciudad de Santiago de Cali, para "Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali". Se socializaron los resultados el 4 de junio del 2019 a representantes de DAGMA, Planeación y Secretaria de Gestión del Riesgo del municipio de Santiago de Cali. Y actualmente están en proceso de contratar su construcción.

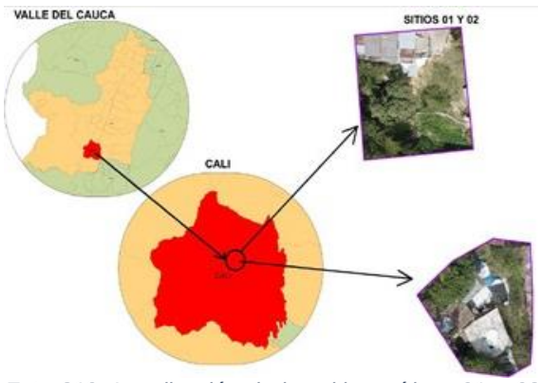


Foto 319. Localización de los sitios críticos 01 y 02 que se encuentran ubicados en los Barrios Belén parte alta y San Francisco parte alta respectivamente, en la Calle 5 Oeste # 9b 26 - comuna 20.

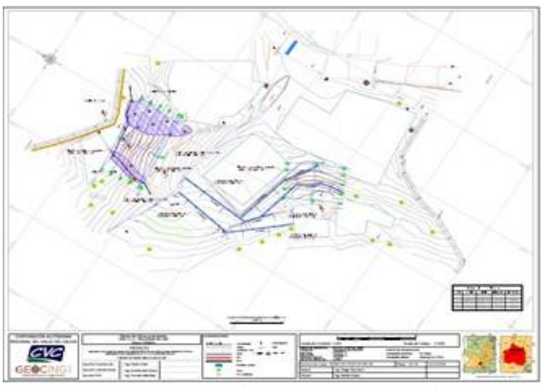


Foto 320. Planta de Obras propuestas Sitio 1 y 2 - Municipio de Cali Casco Urbano.

RESULTADO 3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados
Se ejecuta a través del Contrato CVC No. 424 de 2018, para "Realizar la evaluación y zonificación de amenaza y vulnerabilidad (fase 1) en los corredores de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lily y Pance. Localizados en el municipio de Santiago de Cali. Se encuentra terminado, se entregaron los productos en el mes de marzo de 2019 y en junio se realizó la socialización de los resultados ante Planeación Municipal, CVC, DAGMA, la Universidad del Valle, entre otros. Actualmente mediante convenio con la Universidad del Valle se va a ejecutar la Fase 2.

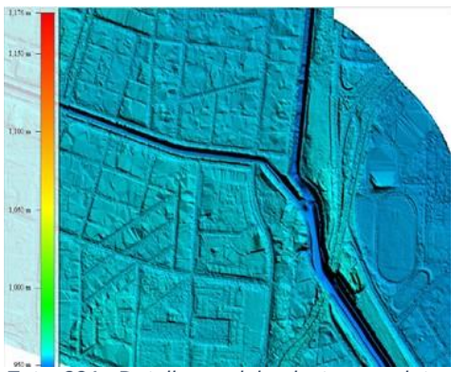


Foto 321. Detalle modelo de terreno integrado – DTM.

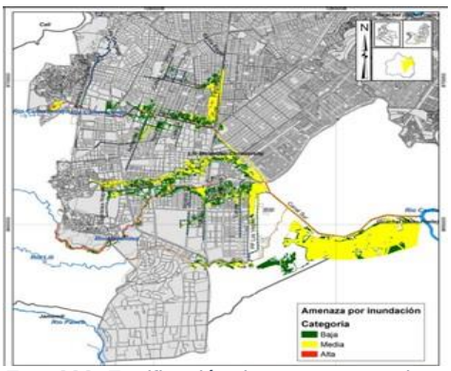


Foto 322. Zonificación de amenaza por inundación.

RESULTADO 4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali
Contrato CVC 616 de 2018, suscrito con Consorcio Mitigación 2018, para "Realizar la construcción de obras de estabilización para mitigación del riesgo en las comunas 1,2,4,17,18,19 y 20 de Santiago de Cali". Actualmente se adelanta la construcción de las obras en los siguientes sitios críticos: 1. Los chorros: estabilización talud con anclajes 2. La sultana: Construcción canal 3. Bella Suiza: muro de protección de orilla 4. Río Melendez los arrieros del sur: muro de protección de orilla 5. Las minas en los chorros: alcantarillado pluvial 6. Barrio Calima río Cali: muro de protección de orilla 7. Escuela Juana Caicedo: muro de contención y anclajes 8. Alto Menga: Estabilización talud 9. El Orquideal río Aguacatal: muro de control de erosión 10. Bajo Aguacatal: realce muros de contención Avance de Obra: 40%

ACCIONES RELEVANTES



Foto 323. Construcción muro de protección contra erosión de orilla Sector Bella Suiza – Rio Cañaveralejo.



Foto 324. Construcción canal de aguas lluvias barrio la sultana comuna 20

RESULTADO 6. Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales

El Contrato CVC No. 656 de 2018 suscrito con el Benemérito Cuerpo De Bomberos Voluntarios Cali, para realizar la implementación de la segunda fase del sistema de monitoreo en prevención de incendios forestales en el Municipio de Santiago de Cali. Se encuentra suspendido por el término de 112 días con fecha de reinicio el día 5 de Julio de 2019. Debido a que no han llegado las cámaras optrónicas para prevención contra incendios forestales, procedentes de España, por parte de la firma Iturri. Estas son 3 cámaras que se instalarán en el cerro de Cristo Rey, en Terrón Colorado y en el cerro la Teta de Menga.

Este retraso en la compra de las cámaras se debió a problemas técnicos asociados con la modelación de la transmisión de los datos de una de las cámaras, lo cual obligo a volver a realizar un diseño y la reubicación de las cámaras.

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.

2.7.1.4.1 Vigencia Actual

Tabla 160. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.
En el primer semestre del año 2019, se desarrolló el proceso precontractual para la suscripción del convenio para la implementación de acuerdos producto de la Consulta Previa con el Consejo Comunitario de Comunidad Negra de Playa Renaciente en el marco de la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo.
RESULTADO 2: Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado
El Plan de manejo avanza acorde a lo programado, en el momento se desarrolla la fase de diagnóstico técnico, que comprende a la construcción del modelo numérico y conceptual del acuífero, en el cual, se identificaron aspectos de alta relevancia para el análisis. En la siguiente imagen se puede apreciar la primera aproximación al modelo conceptual

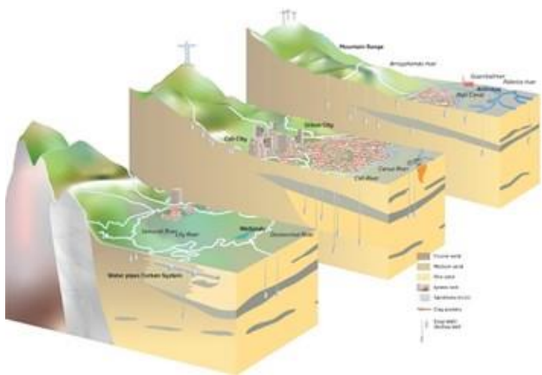


Foto 325. Modelo conceptual, primera aproximación.

Respecto al diagnóstico participativo, se desarrollaron jornadas de diálogo de saberes, igualmente, se realizaron salidas de campo con grupos de actores con el objetivo de fortalecer el conocimiento y proporcionar herramientas para la fase de formulación.

2.7.1.4.2 Vigencias anteriores año 2018

Tabla 161. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 3. Actualización de Estaciones de Calidad de Agua Superficial de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali
Se realizó el mantenimiento de las estaciones Sta. Isabel de Hungría, IDEAS, El Boquerón, Ptar Meléndez y El Cortijo. Las estaciones quedaron operando y transmitiendo la información al Centro de Control del DAGMA y fueron recibidas a plena satisfacción por el supervisor del contrato y los funcionarios del DAGMA. Las actividades realizadas en cada una de las estaciones fueron: Sta. Isabel de Hungría. Se le realizó mantenimiento físico general de la estructura consistente en pintura general de la tubería, torre de sensor de nivel y panel solar, puerta de acceso a la tubería, base gabinete, verificación del estado de la boya porta sensores, cambio de tornillería de la tapa de la tubería, cambio de los prisioneros de las sondas en la boya. También se realizó mantenimiento a los sensores de medición consistente en cambio de consumibles, cambio de sondas, reparación de fallas, Calibración y puesta en marcha IDEAS. A la estación se le realizó mantenimiento físico general de la estructura consistente en pintura general de la torre de equipos, arreglo de estructura soporte panel solar y pluviómetro, verificación del estado de porta sensores, poda de arbusto aledaños. También, se realizó mantenimiento a los sensores de medición consistente en cambio de consumibles, cambio de sondas, reparación de fallas, calibración y puesta en marcha El Boquerón. Se hizo el mantenimiento físico general de la estructura consistente en pintura general de torre de equipos, brazo radar, cambio de tornillería de la tapa de la caja toma muestras, poda y deshierbe. Se realiza mantenimiento a los sensores de medición consistente en cambio de consumibles, cambio de sondas, reparación de fallas, Calibración y puesta en marcha. Meléndez PTAR. Se le realizó mantenimiento físico general de la estructura consistente en pintura general de las estructuras, verificación del estado de los porta sensores, cambio de tornillería de tapas, poda y deshierbe. También, se realizó mantenimiento a los sensores de medición consistente en cambio de consumibles, cambio de sondas, reparación de fallas, calibración y puesta en marcha. El Cortijo**.** La estación se encontró con problemas de ingreso a la tubería y pasarela por el abundante crecimiento de maleza y arbustos, el pasamanos derecho de la pasarela se encontró despegado en dos de sus tres puntos, la pata de la tubería solo estaba sujeta por dos tornillos que fueron retirados con la mano sin necesidad de ninguna herramienta, los cables guía de la boya porta sensores estaban arrancados, la boya estaba en seco, la tubería estaba colmatada 0,8 metros, los tornillos prisioneros de las sondas en la boya se encontraban demasiado oxidados. A la estación se le realizó mantenimiento físico general de la estructura consistente en pintura de las estructuras (tubería, pasamanos, cerramiento, torre de equipos), instalación de nuevas guías de la boya porta sensores en acero inoxidable, reemplazo de los tornillos prisioneros en la boya, Descolmatación de la tubería, reparación del pasamanos, reposición de los tornillos de la tapa de la tubería, poda y deshierbe. También, se realizó mantenimiento a los sensores de medición consistente en cambio de consumibles, cambio de sondas, reparación de fallas, Calibración y puesta en marcha.

2.7.1.5 Proyecto 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana de Santiago de Cali

2.7.1.5.1 Vigencia Actual

Tabla 162. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente
Los corredores ambiental urbanos de los ríos Cali y Meléndez se están diseñando a través de los contratos 737 y 743 de 2018, respectivamente, los consorcios encargados de estos diseños propusieron conforme a la realidad social, ambiental y ecológica del municipio de Santiago de Cali, intervenciones que permitan consolidar los corredores ambientales, no sólo como espacios para la movilidad sostenible, sino que a la vez permitan integrar el paisaje con la estructura ecológica, mitigación del riesgo y lugares de esparcimiento, permitiendo así, obtener los diseños estructurales, arquitectónicos y paisajísticas que fortalezcan la interacción de los ciudadanos y sus Corredores Ambientales Urbanos (CAU), los planos de dichos corredores se proyectan entregar en el tercer trimestre de 2019; estos diseños cuando sean desarrollados en terreno permitirán favorecer a la población de la zona conexa al rio Cali desde la calle 25 hasta su desembocadura y en el rio Meléndez a su cruce entre las calle 13 y 14, beneficiando a más de 6000 personas que transitan la zona y lo utilizarán como zona de ejercicios, esparcimiento y movilidad sostenible especialmente por las ciclorutas proyectadas.

ACCIONES RELEVANTES
Actualmente se están interviniendo en dos sectores: CAU Cañaveralejo sector del embalse y la recuperación ambiental del sector Canal Interceptor Sur en los cuales se está construyendo 568.018 metros cuadrados para mejorar los corredores ambientales de estos dos sectores. La comunidad vecina de los sectores solicitó modificaciones y replanteo de las obras propuestas por lo que los avances son del 0,20%.



Foto 326. Instalación de Bordillos, mayo 2019, adecuación paisajística y ambiental del tramo 3 de CAU Cañaveralejo.



Foto 327. Instalación de Bordillos.

Las actividades relacionadas con el corredor ambiental del Jarillón son reformuladas, pues el reforzamiento no se realizó en el tiempo proyectado, por lo cual se priorizaron otras zonas del municipio, están preparando estudios previos para realizar intervenciones en otros sitios de la ciudad de Cali:

- Primera fase de la recuperación arquitectónica, paisajística y ambiental del Parque emblemático "El Acueducto" ubicado en la ciudad de Santiago de Cali.
- Adecuaciones ambientales y paisajísticas del espacio público del humedal Cañasgordas
- Adecuaciones ambientales y paisajísticas del corredor Alfonso López, localizado en la calle 81 entre las carreras 7D-Bis y 7L y carrera 7R y 7T-BIS
- Diseños estructurales para la adecuación y construcción de infraestructura de conectividad y tránsito peatonal, (puentes peatonales y balcones) sobre el Río Cañaveralejo
- Desarrollo de actividades de mantenimiento entre la Calle 13 y la Calle 14 del CAU Meléndez
- Adecuaciones ambientales, paisajísticas y de obra civil entre calle 4 con Carrera 99 hasta Calle 1 Oeste del del margen izquierdo CAU Meléndez
- Adecuaciones ambientales, paisajísticas y de obra civil entre calle 3 y Calle 2 Oeste del margen izquierdo del CAU Cañaveralejo

La Recuperación ambiental paisajística de áreas de conectividad del Corredor Ambiental Urbano - CAU Aguas del Sur se publicó en el SECOP y actualmente se están analizando las propuestas para su contratación.

RESULTADO 4: Instrumentos de planificación y gestión para la ocupación sostenible del Municipio de Santiago de Cali formulados
El Plan de Gestión Ambiental Municipal no se formulará, como consecuencia de la declaración de Cali Distrito. Se presentará a Consejo Directivo para su reducción.
RESULTADO 5: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la ocupación sostenible
Se suscribe convenio con el Instituto Financiero para el Desarrollo del Valle - INFIVALLE para realizar Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019.

2.7.1.5.2 Vigencias anteriores año 2018

Tabla 163. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1. Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente
Respecto del diseño estructural para el corredor ambiental urbano tramo 3 – Cañaveralejo, el contratista presenta el informe final con los componentes solicitados contractualmente: Estudio geotécnico; Análisis hidrológico e hidráulico; Diseño estructural; Presupuesto general para la construcción del tramo 3 del corredor ambiental urbano del río Cañaveralejo, con APUS, cantidades, especificaciones técnicas de construcción, AIU; y Programación para la ejecución de las actividades de obra del tramo 3 del corredor ambiental urbano del río Cañaveralejo. El diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del rio Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca. Se adelantó a través del concurso de arquitectura ejecutado por la Sociedad Colombiana de Arquitectura se eligió el consorcio Habitar Colectivo, quien dividió el proyecto en 5 tramos los cuales está diseñando según cronograma propuesto, denominó su propuesta como: “Bioparque Museo Vivo”, analizando la conectividad ecológica, las relaciones interculturales de los diferentes tramos y las variables de diseño. Frente a las adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse), la comunidad vecina de los sectores solicitó modificaciones y replanteo de las obras propuestas por lo que los avances son del 0,20%.

ACCIONES RELEVANTES

Con relación a los diseños estructurales para la adecuación y construcción de infraestructura de conectividad y tránsito peatonal, sobre el Río Meléndez entre la Calle 13 y la Calle 14 del CAU Meléndez. El consorcio PH, se efectuó una investigación geotécnica en el Corredor Ambiental del Río Meléndez, entre las Calles 13 y 14, Barrio Ingenio I de la ciudad de Cali (Valle). Dicha investigación está encaminada a conocer información geotécnica requerida para el diseño y construcción de tres puentes peatonales sobre el Río Meléndez y sus respectivos accesos.



Foto 328. Perforaciones alrededor rio Meléndez para determinar la cimentación de los puentes sobre calle 13 y 14 del río Meléndez. Mayo 2019.



Foto 329. Perforaciones alrededor rio Meléndez para determinar la cimentación de los puentes sobre calle 13 y 14 del río Meléndez. Mayo 2019.

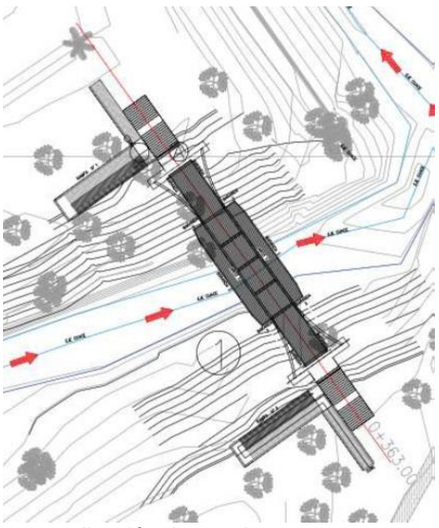


Foto 330. Localización de Sondeos – Puente 1 Calle 13C.

2.8 EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

2.8.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

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

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental son una herramienta pedagógica que permite organizar las actividades de enseñanza-aprendizaje para orientar prácticas que conduzcan a desarrollar acciones orientadas a promover y entender la complejidad del ambiente natural y su relación con el componente social. En estas estrategias se precisan contenidos, métodos y recursos necesarios para su desarrollo, con la pretensión de lograr una acción educativa. Su finalidad es aportar desde lo pedagógico, didáctico y participativo a la intervención de una situación ambiental en el territorio.

Para ello, la corporación cuenta con estrategias corporativas para la gestión integral del recurso suelo, gestión integral del recurso hídrico, control de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre, control de la contaminación por ruido, manejo adecuado de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible, prevención de incendios, prevención de deslizamientos, cambio climático y ocupación sostenible del territorio, las cuales son implementadas por las Direcciones Ambientales Regionales en las localidades priorizadas.

A continuación, se presentan las principales acciones realizadas por las DAR en el marco de las estrategias corporativas de educación ambiental de acuerdo a las temáticas de los programas del plan de acción de la CVC.

Tabla 164. Estrategias de Educación Ambiental en el marco de los programas corporativos.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
Programa 1	Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso suelo	BRUT	Municipio de La Unión, vereda El Rincón, Vereda La Aguada	Celebró el Día Mundial de la Tierra veda el Rincón, Se conmemoró el Día Internacional de los Bosques siembra de árboles en la vereda La Aguada, Celebró el Día Nacional del Árbol charla introductoria sobre la importancia de los árboles y la manera correcta de sembrarlos. Se realizó la siembra de 20 árboles de la especie Guayacán.
				Para la promoción de la conservación del suelo, realizó la siembra de 1000 palmas de la especie areca, distribuidas en los nueve municipios de la jurisdicción La actividad se denominó “Palmatón” y tuvo un impacto altamente positivo, pues movilizó gran cantidad de personas de todas las edades, movidas por un mismo ideal.
			Municipio de Zarzal	Se dictó taller sobre la importancia del recurso bosque en el marco de la celebración del Día Internacional de los Bosques, institución educativa Efraín Varela Vaca.
				Se realizaron talleres teórico-prácticos con propietarios de predios para el manejo adecuado del suelo, la implementación de herramientas de manejo del paisaje y la adecuada planificación de sus sistemas productivos para disminuir la presión a los recursos naturales.
		Norte	Municipio de El Águila, cgto Villanueva	Feria ambiental en el marco del proyecto Conservamos La Vida, en la cual se incentivó el tema de manejo de la importancia de reforestar y de realizar los trámites relacionados con la solicitud de permisos ambientales para el establecimiento de la actividad agropecuaria,
			Vereda El Cofre	Sensibilización a productores del sector relacionada con incentivar la conservación de suelos y los bosques, así como brindar información acerca de los trámites ambientales y se realizó una jornada de capacitación en la Institución Educativa Santa Marta.
		Sur Occidente	Municipio de Jamundí, Yumbo y Cali	En el municipio de Jamundí se llevaron a cabo dos (2) jornadas de capacitación, en conservación del recurso suelo, desarrollada en el sector de El Chontaduro, se sensibilizó sobre la importancia de denunciar ante la Autoridad Ambiental las intervenciones que se realicen en cuanto al movimiento de tierras en este sector y no permitan que se siga incrementando la problemática de construcciones ilegales que han deteriorado el suelo.
				En el municipio de Yumbo, realizó un (1) taller teórico de Bocahi, con los productores de la Asociación Asoherbal en donde se produjo 15

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				toneladas del mencionado abono en el corregimiento de Yumbillo; También se realizó el primer taller con los productores del corregimiento de Santa Inés, en el manejo adecuado de agroquímicos, en este evento participaron los líderes de la Junta de Acción comunal.
				En el marco de la celebración de fechas ambientales se realizó celebración del día Nacional del árbol en alianza con Servigenerales y Umata, con siembra de 70 árboles en el humedal platanares. Siembra de 20 árboles en la institución educativa Gabriel García Márquez
				Se participó en el marco de la celebración del día mundial del medio ambiente en caminata ecológica, sendero Guabinitas, liderado por la Fundación FACY de Yumbo.
				En el marco de la campaña "que tu reflexión te lleve a la acción", en los corregimientos del Saladito y Felidia del municipio de Cali, se hizo entrega de palmas de las especies Areca y Manila a los feligreses para la celebración de la procesión del domingo de ramos, fomentando cero tráficos de la emblemática palma de cera además de otras especies.
		Pacifico Este	Municipio de Calima	Se articularon acciones de intervención con la mesa de víctimas en el acueducto municipal para la siembra de árboles, se efectuó la entrega del material forestal y dicto taller de socialización e instrucción para la siembra. Así mismo, se realizaron eventos relacionados con el cuidado del bosque en la vereda San José a través del programa Acuerdos Recíprocos por el Agua.
		Pacifico Oeste	Cabeceras Bajo San Juan	Se realizó jornada de capacitación a Grupo Ecológico Renacer San Pedro acerca de la necesidad del cuidado del planeta, se hizo evento macro para conmemorar el día de la tierra y del árbol en una Institución Educativa, en el que participaron comunidades negras e indígenas aledañas a Cabeceras. Igualmente, se celebró el día de la tierra con los niños de 2 I.E a través de capacitaciones sobre el cuidado de la tierra mediante talleres de pintura y actividades lúdicas.
Programa 2	Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso hídrico	Sur Oriente	Municipio de Florida	Taller sobre el uso racional y sostenible del agua con personal de la Policía Nacional. Celebración del día mundial del medio ambiente, con desfile alegórico a las acciones encaminadas a la conservación del recurso hídrico y disminución de los efectos del cambio climático, pancartas, mimos, carrosas, banda musical, todo un festival que logro despertar en la comunidad con una participación aproximada de 600 personas . Al igual una feria en el parque principal, donde mostraron los diferentes procesos que vienen desarrollando y se transmitió a través del stand de CVC el mensaje de la necesidad de efectuar acciones encaminadas al respeto y buen manejo de los recursos naturales, entregando material divulgativo.
		BRUT	Municipio de Zarzal	Taller sobre la importancia del recurso agua y el papel del bosque en su regulación, los beneficios que brindan los árboles en el ecosistema y la manera correcta de sembrarlos, dirigido a estudiantes de los grados 1°, 2°, 3°, 4° y 5° del colegio Talentos.
			Municipio de La Unión	Taller con niños del hogar infantil del ICBF sobre la importancia del recurso hídrico y las acciones que se deben adelantar para su conservación.
				Celebración del Día Mundial del Agua mediante taller sobre la importancia de este recurso, dirigido a estudiantes de la institución educativa.
				Carnaval del agua, en el marco de la celebración del Día Mundial del Agua, en institución educativa. Obras de teatro, declamación de poemas, exposiciones.
		Norte	Municipios de Alcalá	En coordinación con la empresa Administración Cooperativa Maravelez del municipio de Alcalá, se elaboró un plan de trabajo con la sensibilización, conservación y uso sostenible del agua, donde participaron las instituciones educativas. Siembra de más de 200 árboles en la microcuenca Los Ángeles, caracterización de la microcuenca Maravalez, la celebración del día internacional del agua y campañas educativas en Institución Educativa
			Municipio de Ulloa	Con la empresa Administración Cooperativa Ulloa, con institución educativa y recorridos por la quebrada Santa Teresa con estudiantes que prestan servicio social, con el objeto de realizar un reconocimiento del sector para identificar situaciones ambientales y jornadas de limpieza de la quebrada.
			Municipio de El Cairo y Argelia	Para la implementación de la estrategia en las veredas Llano Grande y Las Margaritas del municipio de El Cairo y veredas Tarritos y La Paz del municipio de Argelia, se llevó a cabo reuniones de acercamiento con cada una de las comunidades, salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos, salidas de campo a los nacimientos de agua y evento para la celebración del día

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				del agua en el corregimiento de Albán (El Cairo) y en la vereda Maracaibo (Argelia).
		Sur Occidente	Municipio de Jamundí, Cali, Yumbo	Se realizaron dos (2) jornadas de capacitación con los Guardianes del rio Pance sobre la gestión integral del recurso hídrico.
				En el municipio de Cali, se implementaron acciones de mejoramiento del recurso hídrico en la Quebrada el Chocho, Corregimiento de Montebello, en conjunto con el Dagma, Secretaria de Gobierno y comunidad del sector, con quienes se realizó un (1) recorrido para identificar situaciones a intervenir.
				Recorridos fluviales por el río Cauca en la lancha, atendiendo solicitudes de usuarios internos y externos como: Universidades, instituciones educativas, funcionarios del Plan Jarillón de Cali, entes de control, Policía Ambiental, DAGMA, funcionarios de diferentes dependencias de la CVC, Gestión del riesgo, entre otros.
				En el municipio de Yumbo, se realizaron dos (2) jornadas de capacitación a las Juntas administradoras de agua de la zona rural y urbana del Municipio de Yumbo teniendo como propósito el fortalecimiento en la elaboración de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA), se realizó recorrido a la Quebrada Santa Inés, La Mina y los Micos en el corregimiento de Santa Inés, con el propósito establecer aislamientos. Se realizó capacitación a los usuarios y representantes de la Junta de agua del Corregimiento de santa Inés.
				En el marco de la campaña de Orgullo para la conservación del rio Yumbo, se realizó el evento protocolario de premiación de murales exaltando la participación de los jóvenes de las Instituciones Educativas General Santander, en la vereda Montañitas.
		Centro Sur	Municipio de Guadalajara de Buga, San Pedro y Riofrio	Celebración del día del agua en el corregimiento la Magdalena con la participación de la Institución Educativa y comunidad y se instaló la Campaña Orgullo del Rio Guadalajara y Sonso.
				En el municipio de San Pedro, capacitación de acueductos de la cuenca Guadalajara, La Maria, la primavera, Alaska, Guadualejo Miravalle Monterrey Sonsito, ARCOS, Chambimbal la Campiña Chambimbal San Antonio y la Cabaña. Igualmente se diseñó una estrategia educativa local, "El orgullo del recurso hídrico" para promover la cultura del uso, ahorro y manejo eficiente del agua, entre los habitantes del municipio dirigido al sector Educativo, productivo y comunitario. Para su socialización, se realizó una reunión con la Gobernación del Valle, Codeparh, Acuavalle, CVC, Alcaldía Municipal, Policía y Veolia Aseo San Pedro Limpia, ya que San Pedro es uno de los municipios con mayor riesgo por desabastecimiento.
				En el marco de esta estrategia, en el corregimiento de Fenicia, municipio de Riofrio se realizaron dos talleres sobre gestión del recurso hídrico dirigido a los usuarios del acueducto comunitario de la Vereda Miravalle (quebrada Al revés) con el acompañamiento de la empresa Smurfit Kappa Cartón Colombia.
		Pacífico Este	Municipio de Dagua	Proceso pedagógico en los quehaceres cotidianos teniendo como escenario central la Institución Educativa sitio al cual acudieron delegaciones de las demás Instituciones Educativas, se complementó con la realización de charlas de carácter técnico alusivas al conocimiento de una cuenca hidrográfica, además de espacios lúdicos en los que participaron estudiantes, docenes y padres de familia. De igual manera se trabajaron videos en las que se evidencian conductas que deterioran la calidad y la cantidad del recurso hídrico, generando espacios de reflexión colectiva. Se realizó un concurso de poesía dedicada a la valoración del recurso hídrico local.
				Jornada de capacitación con estudiantes de la institución educativa Queremal con respecto a la problemática de vertimientos a cuerpos de agua superficial del corregimiento. Visita técnica a la institución educativa.
			Municipio de Calima	Finalmente se realizó charla de sensibilización ambiental comunidad del Danubio quienes realizan actividades de guianza informal al charco de la sirena, se abordan impactos ambientales como generación de residuos sólidos sobre la fuente hídrica y recomendaciones para el manejo de las crecientes súbitas y situaciones eventuales que se presenten durante periodos de alta afluencia de visitantes.
				Con el objetivo de fortalecer la articulación entre los líderes de la zona rural del municipio de Calima para iniciar acciones hacia la conservación del recurso hídrico se realizó el primer encuentro de acueductos veredales contando con la vinculación del SENA.
		Pacifico Oeste	Consejos Comunitarios La Brea y Cabeceras Bajo San Juan	En los Consejos Comunitarios La Brea (cuenca calima) y Cabeceras bajo San Juan se celebró el día mundial del agua vinculando a instituciones educativas, realizando procesos de capacitación y

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				actividades lúdicas como taller de pintura para iniciar un proceso de sensibilización frente al manejo del agua
		Centro Norte	Bugalagrande	Celebración Día Mundial del Agua en el Marco del ARA del Río Bugalagrande con la comunidad educativa, La Paila desarrollando olimpiadas ecológicas al interior de la institución educativa, contando con la participación de todos los estudiantes del plantel. Salida de campo a la zona alta de la cuenca del río Bugalagrande, con miembros del Comité Gestor del Acuerdo ARA, grupos de estudiantes ganadores de la actividad ARA del año 2018, estudiantes del Semillero Científico, padres de familia, empleados de las empresas Colombina e Ingenio Riopaila, miembros de la organización Aurpa y funcionarios de CVC.
Programa 3	Estrategia Educativa para el control de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre	Sur Oriente	Municipio de Candelaria, Pradera y Florida	Se socializó la campaña contra el tráfico de fauna y flora silvestre (palma de cera), con motivo de la celebración del domingo de ramos y se realizaron operativos en las plazas de mercado, principales entradas de los municipios, y en las iglesias. Particularmente en el municipio de Florida se realizó jornada ambiental y se presentó la obra de teatro alusiva al tráfico de fauna y flora silvestre y en el municipio de Pradera. Reunión y capacitación a personal de la Policía Nacional, relacionada con medidas preventivas, trafico fauna, flora silvestre.
				También El Batallón de Ingenieros No.3 Agustín Codazzi, y con el apoyo del comité ambiental de Institución Educativa, personal del Comité de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio, Junta de Acción Comunal de Calucé y Potrerillo y comunidad del sector, Siembra de 150 árboles en el predio Los Negros, Cuenca del Rio Amaime, donde también se realizó una charla relacionada con el cuidado y protección de las cuencas
				Finalmente, en los corregimientos de La Quisquina, Tenjo y Arenillo 2 capacitaciones con las comunidades de Tenjo y Asobolívia, relacionadas con la importancia de la fauna para el equilibrio de los ecosistemas, especialmente las aves, dos jornadas para el avistamiento de aves, como ejercicio para promover procesos de turismo sostenible en la zona.
		BRUT	Municipio de La Unión	Taller sobre la conservación del oso andino y su importancia en el ecosistema, en el marco de la celebración del Día Internacional para la conservación de los osos con la participación de una institución educativa .
				Se celebró el día de los humedales en el humedal Guare. Jornada educativa y siembra de alevinos. Participaron diversas entidades entre ellas la Alcaldía de Bolívar, Policía, ingenio Riopaila Castilla, estudiantes de la institución educativa, representantes de los pescadores y la comunidad del corregimiento de Guare.
		Norte	Municipios de Alcalá,	Se realizaron visitas y talleres de capacitación y sensibilización sobre la protección de la fauna silvestre, en especial para la proyección de los Yaguarundis y las palmas de cera, para lo cual se realizó campaña para la protección de las palmas, en época de semana santa. Así mismo, en concertación con diferentes actores sociales, se realizaron jornadas de capacitación para el manejo, control y disposición del caracol africano.
			Municipio de El Águila,	En el municipio de El Águila se adelantó la campaña Conservemos La Vida para promover la conservación del Oso Andino y su hábitat a través charlas de sensibilización, de igual forma en el área urbana del municipio se participó en la celebración del Oso Andino con el desarrollo de un evento ambiental que vinculó a las instituciones educativas del municipio.
			Municipio de El Cairo y Argelia	Para la implementación de la estrategia en las veredas El Piñuelo y La Estrella del municipio de El Cairo y veredas Maracaibo y La Cristalina del municipio de Argelia se llevaron a cabo reuniones de acercamiento con cada una de las comunidades, salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos sobre la protección de la biodiversidad, salidas de campo para identificación de especies de la fauna silvestre del entorno, campaña de sensibilización para la protección de las palmas silvestres. En el municipio de El Cairo (corregimiento Albán) se realizó capacitación a la policía nacional sobre normatividad ambiental, salvoconductos, cubicación de la madera y se realizaron operativos de control de flora y fauna.
		Sur Occidente	Municipio de Jamundí, Cali, Yumbo y Vijes.	Para la conservación de los humedales de Jamundí, se realizaron cuatro (4) capacitaciones sobre humedales y su conservación a grupos de estudiantes de Instituciones Educativas; Ciclo Paseo en el Corregimiento de Quinamayó y el lanzamiento de la canción por los humedales en el marco de la celebración de éstos.
				Se realizaron 5 jornadas de capacitación en la I.E. y como resultado, los estudiantes han compuesto poemas y han hecho montaje de obras de teatro alusivas a la conservación de los humedales.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				En el marco de los Acuerdos Recíprocos por el Agua se desarrollaron 3 conversatorios y 2 talleres de cartografía social con participación de propietarios, comunidad e instituciones participantes.
				En el municipio de Cali, se realizaron recorridos conjuntos con El Dagma y la comunidad del sector altos de los chorros del corregimiento de la Buitrera, con el fin de identificar en la cartografía IDESC (Infraestructura de Datos Espaciales de Cali), los límites del área rural y área urbana del municipio y determinar los límites de la Reserva Forestal de Cali.
				En el municipio de Yumbo, se realizó un taller con los líderes de Juntas de Acción Comunal y Junta de Aguas del Corregimiento de Santa Inés, para explicar la importancia de las reservas nacionales y mostrar la precisión cartográfica de la reserva Forestal Protectora Nacional de Cerro Dapa Carisucio y La Elvira, en el Municipio de Yumbo.
				En el marco de la campaña liderada por la CVC "que tu reflexión te lleve a la acción", en los municipios de Yumbo y Vijes se hizo entrega de 5.000 palmas de las especies Areca y Manila a los feligreses para la celebración de la procesión del domingo de ramos.
		Pacífico Este	Municipio de Dagua - Anchicaya,	Con los representantes del Consejo Comunitario del Alto Anchicayá se realizó el taller de socialización del Plan de administración y manejo de los recursos naturales donde se dió a conocer la caracterización de flora y fauna existente con miras que exista una apropiación de la información por parte de la comunidad y en especial de las personas que adelantan actividades de ecoturismo en la zona de manera que sean promotores de estrategias para la prevención de la extracción de fauna y flora silvestre. En la jornada se hizo entrega del documento y se propone la realización de más jornadas de divulgación en el marco de las actividades formativas en ecoturismo que fueron gestionadas desde CVC con el SENA.
			Municipio de Calima	Generación de material divulgativo en cuanto a la protección de la especie endémica Oophaga lemanni y participación en el primer festival de la Rana, Promovido por la comunidad del corregimiento del Placer. En este festival la CVC logró visibilizar la investigaciónes realizadas a través de ponencias, participación en recorridos y generación de material divulgativo acerca de la importancia de este anfibio.
				En el municipio de Calima se realizó un proceso de capacitación y apoyo a los actores sociales de la Reserva Regional Rio Bravo localizada en los municipios de Calima y Restrepo con la colaboración de las Alcaldías y las Organización ambientales de la Región.
		Pacífico Oeste	Consejo Comunitario Cabeceras- Bajo San Juan	Capacitaciones encaminadas a fortalecer a los miembros de la fuerza pública, en labores de control y vigilancia en la movilización de productos de flora y fauna silvestre en los Corregimientos de Bajo Calima y Cisneros.
				En el Consejo Comunitario de la Caucana, se presenta un alto índice de extracción de fauna silvestre por parte de sus habitantes, principalmente lo relacionado con la Caza de iguana y de Guagua. Se realizó un proceso de sensibilización a toda la comunidad que inició con la socialización a la junta de Consejo de la estrategia y la propuesta de acciones y actividades a implementar en la misma, a lo largo del proceso se involucró a los estudiantes de institución educativa, se extendió con diferentes grupos focales de toda la comunidad. Tres reuniones de concertación con actores sociales, talleres de capacitación en protección y conservación de fauna y normatividad sobre tráfico de fauna; un encuentro de saberes un taller sobre identificación de fauna y un taller capacitación sobre alteración y perdida de la Biodiversidad.
		Centro Sur	Municipio de Riofrio	Taller dirigido a la comunidad en general del corregimiento de Fenicia sobre manejo de felinos, considerando que en los predios donde se ubica la zona de captación del acueducto comunitario ACUAFENIA hay presencia de felinos como Puma, Tigrillo y Oso de Anteojos. Esta actividad tuvo el acompañamiento de la Fundación Pantera
		Centro Norte	Municipio de Bugalagrande	Conmemoración del Día Mundial de los Humedales, abordando el tema de la Ecología y conservación de Humedales. Se realizó la capacitación a los estudiantes, abordando contenidos asociados a la función ecológica y ecosistémica de los humedales, bienes y servicios que ofrecen estos ecosistemas, importancia de conservar los humedales, así como las problemáticas que enfrentan por la presión de las actividades antrópicas, finalmente se dieron a conocer cada uno de los humedales asociados al municipio de Bugalagrande.
				Se inculcó a los asistentes la importancia de conservar los humedales y de hacer un buen uso de ellos al momento de visitarlos, evitando contaminarlos con residuos sólidos y extraer especies de fauna de flora de los humedales.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
			Municipio de Tuluá	Se realizó la capacitación en el tema de especies de fauna y flora asociada al entorno urbano del bosque seco tropical, de manera didáctica se mostró la clasificación de ecosistemas de Colombia con el fin de dar a conocer a los asistentes los distintos ambientes presentes en el territorio Colombiano y específicamente en la ciudad de Tuluá, de igual manera se dieron a conocer las diferentes especies de fauna (armadillo, zarigüeya, tortugas, monos, otros mamíferos y reptiles) y flora (saman Guayacán caracolí, guácimo, chiminango entre otros) asociadas al bosque seco tropical, así como las características morfológicas de estas especies como estrategias de adaptación a los periodos de sequía e invierno característico de este ecosistema.
				Se dio a conocer la problemática en la que se encuentra el ecosistema de Bosque Seco Tropical, por la pérdida de área de bosque nativo y la importancia de mantener e incrementar las áreas verdes con que cuenta la ciudad, con especies de flora nativas que atraigan y provean hábitat a las especies de fauna nativa.
				Finalmente, se plasmaron ejemplos y mecanismos de manejo de las especies invasoras que actualmente están presentes en la ciudad y que están afectando no sólo al entorno natural sino también a la salud humana.
Programa 4	Estrategia Educativa para el control de la contaminación por ruido	Sur Oriente	Municipio de Palmira	Para el manejo adecuado de Residuos Sólidos, se realizaron dos talleres, en el que participaron representantes del comité ambiental de la JAC Comfaunión y habitantes del sector y identificación y priorización de situaciones ambientales y propuestas de actividades para abordarlas y contribuir a su reducción y/o mitigación. Además, se realizó una charla enfocada a los artículos relacionados con delitos ambientales establecidos en el Código Nacional de Policía y Convivencia.
	Estrategia Educativa para el manejo adecuado de Residuos Solidos			Recorrido al Zanjón Mirriñao con la comunidad del Barrio Poblado Comfaunión, donde se abordó el tema de afectación a los cuerpos de agua por la disposición inadecuada de residuos sólidos, así como hábitos de consumo sostenible. De igual forma se realizó la jornada de limpieza de este zanjón
				En el corregimiento de Caluce, se realizaron dos capacitaciones a la comunidad, en marco de la estrategia de Residuos Sólidos, relacionadas con la reutilización y manejo adecuado de los residuos sólidos
		Centro Norte	Municipio de Tuluá,	3 reuniones de comité de no ruido y 3 talleres sobre la temática de ruido dirigidos a comerciantes, miembros de los cuadrantes de la Policía Nacional y líderes de iglesias evangélicas y católicas. En total se realizaron 60 visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales.
				Para el manejo adecuado de residuos sólidos se realizaron jornadas de capacitación en 3 instituciones educativas para un total de 800 estudiantes capacitados aproximadamente y se adelantó un proceso social en la cárcel municipal, pabellón de mujeres, en donde se capacitó a más de 50 mujeres internas en transformación de residuos sólidos
				Se brindó también capacitación a padres de familia del Hogar Infantil a los cuales se les orientó respecto a la importancia de reciclar, reusar y reutilizar los residuos aprovechables, con el fin de reducir el volumen de residuos que se están disponiendo en el relleno sanitario y del mismo modo reducir la cantidad de recursos naturales que se consumen para la producción de nuevos productos de consumo humano, sobre todo aquellos denominados “desechables”.
			Municipio de Sevilla, Caicedonia Municipio de Bugalagrande	Se celebró el Concurso de maquetas de fauna marina con productos reciclables en el Colegio Nazaret, municipio de Tuluá. Esta actividad se realizó aunando esfuerzos interinstitucionales con VEOLIA, Escuela de Policía y CENTROAGUAS. Para el desarrollo de esta actividad se realizó la sensibilización a los estudiantes del plantel educativo, para lo cual se dividieron en dos (2) grupos primaria y secundaria, con ambos grupos se manejó la misma temática, pero con pedagogía adaptada a los distintos grupos etarios. Los temas abordados fueron la problemática de residuos sólidos a nivel mundial, haciendo énfasis en las islas de plástico, motivo por el cual se seleccionó la representación de fauna marina, así mismo se presentaron las distintas especies de fauna y flora asociada al pacifico colombiano, con el fin de fomentar el reconocimiento y valoración de estas especies. Finalmente se realizó la exposición de la Maquetas a los jurados y la premiación.
				En los municipios de Sevilla y Caicedonia Se realizaron recorridos de control a la emisión de ruido (2 en cada municipio) y reuniones de Comité de Ruido (6 en Sevilla y 2 en Caicedonia). En coordinación con los miembros del Comité de No Ruido y la Cámara de Comercio

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				se realizaron talleres sobre la temática de ruido (3 en Sevilla y 1 en Caicedonia) dirigidos a comerciantes, estudiantes y líderes de iglesias evangélicas y católicas. Se realizaron visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales (40 en Sevilla y 20 en Caicedonia).
				2 reuniones de comité de no ruido y 1 taller sobre la temática de ruido dirigido a comerciantes. Se realizaron 14 visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales.
		BRUT	Municipio de La Unión	Se dictaron varios talleres sobre el manejo adecuado de residuos sólidos a estudiantes de una institución educativa.
		Norte	Cartago, Alcalá, El Águila, Ansermanuevo y El Cairo	En coordinación con la Fundación Marama del municipio de Cartago, se realizaron jornadas y talleres sobre el manejo adecuado de residuos sólidos con el grupo de Madres de la Fundación Marama del corregimiento de Cauca, así como los grupos de mujeres de los municipios de Alcalá y Ulloa; y con funcionarios de la empresa de Aseo del municipio de Alcalá.
				Dos jornadas de recolección de agroquímicos (envases agroquímicos y bolsas plásticas) veredas El Embalse, El Río, La Albania 2460 kg y la otra en las veredas Esparta, san martín.
				Dos jornadas de capacitación sobre manejo adecuado de residuos sólidos domiciliarios una con comunidad Anacaro y otra con grupos de madres comunitarias relacionado con la misma temática.
				En el municipio de El Águila, se llevaron a cabo dos jornadas de recolección de agroquímicos (envases agroquímicos y bolsas plásticas) una zona rural del águila, en las veredas El Embalse, El Río, La Albania 2460 kg y la otra en las veredas Esparta, san martín.
				Para el municipio de Ansermanuevo, se realizó una jornada de capacitación sobre manejo adecuado de residuos sólidos domiciliarios comunidad Anacaro y una jornada de capacitación con grupos de madres comunitarias relacionado con la misma temática.
				En el municipio de El Cairo Para la implementación de la estrategia en el corregimiento de Albán del municipio de El Cairo y vereda La Bella del municipio de Argelia se realizó reunión de acercamiento con cada una de las comunidades, salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, enfocados en la separación en la fuente y en las tres alternativas (reducir, reutilizar y reciclar), realización de eventos para la celebración del día mundial del reciclaje en el corregimiento de Albán; salidas de campo para la identificación de sitios críticos de disposición inadecuada de residuos sólidos, para iniciar campañas de sensibilización. En el municipio de Argelia se realizaron visitas a los establecimientos donde se acopio de plátano y banano de diferentes fincas y que utilizan la bolsa plástica, para brindar orientación sobre su adecuada disposición.
		Sur Occidente	Municipio de Jamundí, Cali, Yumbo	Se llevó a cabo la socialización con la comunidad y la Administración Municipal, del Mapa de Ruido en el Municipio de Jamundí, en el marco de la contratación adelantada por la CVC con la firma K2 Ingeniería. Por otro lado, se atendieron todas las problemáticas de ruido en el casco urbano de Jamundí, no solo mediante oficio sino haciendo pedagogía para que la comunidad entienda que esto hace parte de la contaminación del ambiente y que la Administración Municipal lo enmarque desde sus competencias.
				En cuanto al manejo de los residuos sólidos, se dieron capacitaciones en varias instituciones educativas del municipio de Jamundí, tanto en la zona rural como en la urbana. Se realizaron tres (3) jornadas de limpieza y recolección de residuos sólidos en el rio Pance con los guardianes del rio Pance, mesa ambiental, comerciantes y turistas.
				Se realizaron charlas educativas sobre el manejo de residuos sólidos en el municipio de Jamundí, con el fin de llevar un mensaje de conservación a los estudiantes, como por ejemplo la realizada en la Institución Educativa Nuestra Señora del Portal, sede Litecom.
				Se apoyó la jornada de limpieza al rio Cali en el marco de la celebración del día del agua, liderada por la fundación Bavaria “ensúciate para limpiar el agua de nuestro país”, una jornada nacional que tuvo como objetivo extraer residuos sólidos de afluentes, actividad en la que participaron instituciones, Alcaldía de Cali, voluntarios de Cali, ONG´s, autoridades ambientales, organismos de socorro y operadores de aseo.
				En recorrido convocado por el colectivo La Ciudad Verde, se apoyó, para la identificación de impactos Ambientales por manejo y disposición inadecuada de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, en la zona periurbana que hace parte del corregimiento de los Andes. Para acordar acciones con la comunidad que permitan dar solución a la problemática.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				Se participó en la feria de servicios en los corregimiento de la Buitrera y Felidia convocatoria realizada por parte de la UAESPM – La Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales, invitando la CVC para que se realice una charla en cuanto a la importancia de realizar un manejo adecuado de residuos sólidos, con la participación de las instituciones Educativas, hogares infantiles, el grupo de adulto mayor Hábitos y Estilos de Vida Saludable y comunidad en general, importante la participación a este tipo de eventos debido a que hay presencia por parte de la corporación para que la comunidad esté informada de los programas y servicios que se prestan.
				Adicionalmente, se realizaron recorridos interinstitucionales para recuperación de la quebrada Isabel Perez, afectada por residuos sólidos y que generaron situaciones de riesgo en eventos de lluvias torrenciales en el sector de Siloe, ladera de Cali. Lidera Gestión de riesgo del municipio, participan EMCALI EICE ESP, DAGMA, entre otros.
				Con el fin de fortalecer el tema del manejo de los residuos sólidos se dictó una charla lúdica a dos grupos de las estaciones de bomberos de los barrios Villa del Sur y Municipal de Cali. En total 20 bomberos recibieron la capacitación.
				Se realizaron (2) capacitaciones a 25 usuarias madres comunitarias del ICBF municipio de Yumbo, orientadas en el manejo de residuos sólidos, consumo sostenible, manejo de residuos de aceites de cocina y se contó con el apoyo de Servigenerales, Asotropico y Fundación ambiental FUEES.
				Dentro de los eventos ambientales se realizó la recuperación de puntos críticos en la zona urbana y rural afectados por residuos sólidos, en alianza con la Empresa de Aseo del Municipio de Yumbo SERVIGENERALES, dentro de la campaña “Contigo, Yumbo florece”.
				En el marco de la celebración del día mundial del medio ambiente se realizó Jornada de limpieza del río Yumbo, en alianza con la Fundación Bavaria, se recolectaron 6 toneladas de residuos sólidos y se contó con el apoyo de UMATA, Cuerpo de bomberos, Servigenerales, Planeación, Espy, Infraestructura, Imcy, Imderty, entre otros, y con empresas del sector privado.
		Centro Sur	Municipio de Gucarí	Se implementó la estrategia para el manejo y la disposición final adecuado de residuos sólidos con los comerciantes del sector tres esquinas del corregimiento de Guabitas de acuerdo a la problemática que se ha venido presentando en la acequia la vetulia 1-8 y la acequia santa lucia 1-8-1, se realiza recorrido verificando los puntos críticos de la acequia, en coordinación con la comunidad estudiantil de una institución educativa con el acompañamiento del ingenio pichichi, VEOLIA, ASOGUABAS, y la administración municipal.
			Municipio de Ginebra	Desde el año 2018 con los propietarios de los balnearios y comunidad en general por el turismo desbordado que se presenta en el corregimiento de puente rojo, se programan unas jornadas para la realización de canecas de basura con materiales reciclables (botellas de aceite de 2000L).
			Municipio de Buga	Se conformó un comité donde convergen actores sociales institucionales y sociedad civil organizada con un rol y competencia que conducen a la prevención, seguimiento, evaluación y control de la contaminación acústica a través de la identificación de actores sociales, capacitación en Normatividad, competencias, socialización del Estudio del inventario de fuentes generadoras de ruido y se programó una jornada de campo para diagnosticar los generadores y recomendar la revisión de la zonificación de los sectores en el POT.
		Pacifico Este	Municipio de Dagua	Se trabajaron acciones que hacen parte de la estrategia corporativa para el manejo adecuado de residuos sólidos en el casco urbano del municipio de Dagua, se realizó la celebración día del reciclaje teniendo como centro la Institución Educativa Guillermo Valencia sede Bolivia, se trabajó junto a las entidades involucradas en el manejo de los residuos sólidos: Alcaldía Municipal, Consejo Municipal, Entidad Prestadora del Servicio de Aseo (Dagua Limpia), Administrador de la Galería Municipal, entre otros. Se desarrollaron rutas educativas compuestas por estaciones que representaron las fases de Separar, Seleccionar, Reutilizar y Disponer de Manera Adecuada, se realizó un concurso de dibujos en paredes alusivos al reciclaje.
		Pacífico Oeste	La Colonia Bajo Calima, Corregimiento de Córdoba, Puerto Merizalde, cuenca Naya y Ladrilleros	Se realizó jornada de limpieza con el grupo de mujeres del calima por las principales calles de La Colonia, alusivo al día del reciclaje. Igualmente, se realizaron capacitaciones sobre el manejo adecuado de residuos sólidos.
				En el Km 19 Vía San Isidro – Bajo Calima se realizó capacitación a estudiantes y docentes de la I.E Francisco Eladio Ramírez acerca del

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				manejo adecuado de residuos sólidos y el manejo del punto ecológico con que cuenta la institución.
				En la reserva natural San Cipriano, Cuenca Dagua, se realizaron jornadas de control y de sensibilización durante la temporada de Semana Santa dirigido a Turistas y pobladores de la Reserva Natural. Se desarrolló el campeonato ECOGOL, con Jóvenes de una Institución educativa del Consejo Comunitario de Mayorquin como estrategia para fomentar la recolección de los residuos sólidos en especial material plástico.
				Sensibilización a los estudiantes y profesores de una I.E de Puerto Merizalde, cuenca Naya Angulo y grupos de interés, mediante actividades que permitan una apropiación del conocimiento sobre la gestión integral de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible, como aprestamiento para la implementación de la estrategia corporativa para el manejo adecuado de residuos sólidos que se encuentra en fase contractual.
				Con la mesa ambiental de ladrilleros conformada en su mayoría por mujeres, representantes de la parte hotelera de la zona, además de líderes comunitarios y miembros de los equipo ecológicos de la región se implementan diferentes acciones de la estrategia para el adecuado manejo de los residuos sólidos en busca de reducir el consumo de plásticos y de mejorar el estado de las playas, en el marco de esta implementación se realizan dos jornadas de limpieza de playas y dos reuniones con grupos focales.
Programa 5	Estrategia Educativa para la prevención de incendios	BRUT	Municipio de La Unión	Taller sobre cambio climático dirigido a estudiantes de una institución educativa.
	Estrategia Educativa para la prevención de deslizamientos			Se dictó taller sobre cambio climático a los estudiantes de una institución educativa.
	Estrategia Educativa de Cambio Climático			Se realizó actividad lúdico-pedagógica cuyo tema principal fue cambio climático; estuvo dirigida a estudiantes de grado 5° de una institución educativa de La Unión.
	Estrategia Educativa para la ocupación sostenible del territorio	Norte	Municipio de Alcalá	Se apoyaron los municipios de Alcalá y Ulloa en la elaboración del plan de acción para la reducción de escenarios de riesgos por crecientes súbitas de la quebrada Los Ángeles en la vereda Calamonte Bajo.
		Sur Occidente	Municipio de Jamundí, Cali	Se realizaron dos (2) jornadas de capacitación en prevención de Incendios Forestales en las Instituciones Educativas General Santander Gabriela Mistral, en el Corregimiento de San Antonio, municipio de Jamundí.
				Capacitación en la temática de Cambio Climático en la I.E. del Corregimiento del Hormiguero. Además, se realizó una (1) reunión en el condominio la Morada, con la comunidad y Asocaña, en la cual se trató el tema del impacto de las quemas no controladas en el cambio climático y las estrategias para evitarlas.
				Se viene implementando la estrategia educativa para la ocupación sostenible del territorio, a través de diferentes actividades como: reunión con la Junta de acción comunal de la vereda Montañuelas, Corregimiento el Saladito, Municipio de Cali, con el fin de acompañar las acciones e iniciativas comunitarias en pro de la conservación de los recursos naturales que hacen parte del ecosistema de la vereda y la ocupación de la misma.
				Se convocó al Comité Ambiental del corregimiento de El Saladito al Taller de Cartografía y manejo de Sistemas de Información Geográfica – SIG, mediante las plataformas IDESC y Geo CVC; En una Institución Educativa, actividad que busca que los integrantes del comité y comunidad en general adquieran conocimientos en manejo de estos programas, que les sirva para la planificación de su territorio.
				Se convocó al Colectivo Ambiental del corregimiento de Montebello al Taller de Cartografía y manejo de Sistemas de Información Geográfica – SIG, mediante las plataformas IDESC y Geo CVC; en el hotel El Abuelo, actividad que busca que los integrantes del comité y comunidad en general adquieran conocimientos en manejo de estos programas, que les sirva para la planificación de su territorio. Se participó en la convocatoria del evento Ecozona Fest, organizado por almacenes La 14 en los Centros Comerciales Calima y Cosmocentro en Cali; donde se brindó información sobre el cambio climático, servicios que presta la corporación y entrega de material didáctico y souvenirs a los asistentes.
				Teniendo en cuenta el proyecto de investigación que están realizando los estudiantes del grado jardín del Colegio Freinet, ubicado en el corregimiento de La Buitrera de Cali, sobre qué son las nubes?, se llevó a cabo una charla explicativa de porque se forman las nubes y

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental (incluye eventos, celebración de fechas ambientales, jornadas de capacitación)
				por qué llueve. En total 60 niños recibieron la capacitación. Un experto de hidroclimatología de la CVC dictó la charla.



Foto 331. Jornadas para la realización de canecas de basura con materiales reciclables. DAR Centro Sur 2019.



Foto 332. Recorrido con la comunidad por la microcuenca de la Quebrada Alreves, corregimiento de Fenicia, Riofrio. DAR Centro Sur 2019.



Foto 333. Celebración Día del Agua, Municipio de El Dovio.



Foto 334. Taller Conservación del Oso Andino, I.E: Juan de Dios Girón, Municipio de La Unión.



Foto 335. Divulgación y comunicación en medios sobre avances de campaña ARA y coordinación de actividades radiales y de televisión Norte Stereo- CVC-DRUMA)



Foto 336. Jornada de recolección y limpieza de la quebrada Santa Teresa, con estudiantes del servicio social de la IE Leocadio Salazar del municipio de Ulloa



Foto 337. Celebración Día de la Tierra Institución Educativa Guillermo Valencia sede San Vicente de Dagua.



Foto 338. Celebración día Mundial del Reciclaje con la Institución Educativa Guillermo Valencia sede Bolivia - Dagua



Foto 339. Siembra de árboles en la franja forestal protectora de la quebrada La Lancha con Estudiantes de I.E Francisco Eladio Ramírez Km 19 Bajo Calima. Archivo CVC, 2019



Foto 340. Celebración del Día Internacional del Medio Ambiente en Florida. Fuente: Archivo CVC, 2019



Foto 341. Jornada de siembra de árboles predio Los Negros conjuntamente con el Batallón de Ingenieros No. 3 Agustín Codazzi. Corregimiento de Potrerillo – Palmira. Fuente: Archivo CVC, 2019



Foto 342. Jornada de siembra de árboles en el municipio de Bugalagrande por iniciativa del Batallón de Alta Montaña No. 10 con el apoyo y participación del CIDEA. Archivo UGC Bugalagrande

Las diversas acciones realizadas en el marco de las estrategias corporativas evidenciaron el máximo interés de los actores sociales por ser partícipes de ellas, logrando no solo su presencia sino articular iniciativas de instituciones u organizaciones alrededor de sembrar semillas de procesos que podrían generar cambios significativos en sus comunidades y territorios; evidenciar la respuesta a las convocatorias realizadas es sinónimo de credibilidad en la institución y un "verse reflejados" en los objetivos institucionales. Con la implementación de estas estrategias, la CVC acercó la institución a los usuarios y sobre todo se están tejiendo líneas de confianza y apoyo a sus iniciativas.

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

La Política Nacional de Educación Ambiental –PNEA - tiene como objetivo proporcionar un marco conceptual y metodológico básico que oriente las acciones que en materia educativo-ambiental se adelanten en el país, tanto en educación formal, como no formal e informal; buscando el fortalecimiento de los procesos participativos, la instalación de capacidades técnicas y la consolidación de la institucionalización y de la proyección de la educación ambiental. Así las cosas, presenta como estrategias de educación ambiental las siguientes:

- Coordinación intersectorial e interinstitucional
- Inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal
- Inclusión de la dimensión ambiental en la educación no formal
- Formación de educadores ambientales
- Diseño, implementación, apoyo y promoción de estrategias y acciones de comunicación y divulgación
- La Educación Ambiental en el SINA
- Promoción del servicio militar ambiental
- Promoción de la etnoeducación en la Educación Ambiental, impulso a proyectos ambientales con perspectiva de género y participación ciudadana

A continuación, se reportan las principales acciones desarrolladas en el marco de las estas estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental

Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA

Los comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental son espacios de participación en los cuales se tiene como función general la coordinación y el seguimiento a los proyectos específicos de educación ambiental conformados para fortalecer el desarrollo de la educación ambiental en el ámbito municipal. Sus funciones principales son coordinar las acciones intersectoriales e interinstitucionales en torno al desarrollo de la educación ambiental en el Municipio, gestionar la inclusión de la educación ambiental en los instrumentos de planificación del Municipio (Plan de Desarrollo del Municipio, Plan de Ordenamiento Territorial) y en los Planes de Desarrollo de cada una de las instituciones que hacen parte del CIDEA Municipal, Impulsar, asesorar, y apoyar los Proyectos Ambientales Escolares - PRAES y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDAS en sus propuestas de capacitación – formación,

investigación, trabajos interdisciplinarios, de proyección comunitaria y comunicación, información y fomentar y apoyar eventos de educación ambiental en el Municipio.

Así las cosas, la Corporación viene trabajando en cada uno de los CIDEA de los municipios del Valle, a través de las Direcciones Ambientales Regionales, de la siguiente manera:

DAR Norte

En los municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa, se realizaron campañas de sensibilización ambiental, recorridos de campo, jornadas lúdicas, celebración de eventos ambientales y visitas de campo, con estudiantes de las instituciones educativas, comunidad de la zona rural, propietarios de predios en zonas forestales protectoras, gremios de la producción, entre otros, con el propósito de concientizar a la población sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales y emprender acciones.

Para el caso de los municipios de Ansermanuevo y El Aguila, en el primer semestre del año se realizaron 3 reuniones de seguimiento y planificación a CIDEA. En ambos municipios se llevó a cabo eventos, jornadas de siembra, visitas de campo, campañas de sensibilización y acompañamientos a PRAE entre otras actividades.
Para los CIDEA de los municipios de El Cairo y Argelia se llevó a cabo la formulación del plan de acción anual, seguimiento a los Planes Municipales de Educación Ambiental, actualización del PMEA en el municipio de Argelia, socialización de la normativa sobre la política nacional de educación ambiental, implementación de actividades del plan de acción contemplados en los ejes temáticos de biodiversidad, recurso hídrico y residuos sólidos.

DAR BRUT

Se participó de las jornadas de trabajo programadas por los municipios de la jurisdicción que están activos y con los cuales se acompañaron y apoyaron diversas acciones como:

- Visitas a las instituciones educativas para promoción de la celebración de fechas ambientales
- Fortalecimiento de los planes municipales de educación ambiental hacia la priorización de actividades para su implementación en los cronogramas de las instituciones educativas.
- Celebración de fechas ambientales, resaltando la labor de los estudiantes y comunidades en la protección de los recursos naturales de sus localidades.
- Inclusión de la dimensión ambiental y el papel de la educación en el discurso de los actores sociales que participan de éstos espacios, para generar una promoción de la cultura ambiental ciudadana evidente.
- Inclusión de actividades de mercadotecnia social y remoción de barreras del proyecto ARA en los planes de trabajo de los CIDEA´s de La Unión y Versalles para su implementación en éstos territorios.

DAR Centro Norte

Se encuentran activos los CIDEA de los municipios de Caicedonia, Sevilla y Bugalagrande. En el mes de mayo se reactivó el CIDEA del municipio de Andalucía. El CIDEA del municipio de Tuluá inició actividades en febrero de 2019 y durante el primer semestre de 2019 se trabajó en la revisión y actualización del Plan Municipal de Educación Ambiental.

En el marco del CIDEA de Bugalagrande se realizó el proyecto de renaturalización del plantel de la Institución Educativa Diego Rengifo dando respuesta a una problemática de la institución educativa: “deficiencia de espacios verdes en el plantel educativo”. Se realizo la sensibilización a los estudiantes de grado quinto sobre la problemática mundial de residuos sólidos y las islas de plástico, así como estrategias de reducción del consumo de plástico y demás productos desechables. Fomentar en los estudiantes la reducción del consumo de plástico y la disposición final adecuada de estos residuos con el fin de aprovechar su potencial de aprovechamiento en la cadena de reciclaje. Finalmente, se fomenta la valoración de las zonas verdes por su importancia paisajística y ecosistémica en la propagación del hábitat de distintas especies de polinizadores.

DAR Centro Sur

En el marco del CIDEA de los municipios de Buga y San Pedro, se realizó la actualización de los Planes Municipales de Educación Ambiental – PMEA y la implementación de proyectos priorizados.

Así mismo, en estos espacios se dinamizaron las Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental mediante el desarrollo de competencias a docentes de las Instituciones Educativas Públicas, el apoyo a los PRAE y PROCEDA.

Se realizó un cronograma de actividades con el fin de llevar acabo la celebración de las fechas ambientales más importantes:La Celebración del Día del agua y de los Humedales, en el municipio de Guacarí, La celebración del Día del Árbol y Día de la tierra en la franja forestal acequia la chamba con los estudiantes del grupo ecológico de la institución educativa, en la cual se realizó la recolección de residuos, la siembra y el apadrinamiento de 50 palmas alrededor de la franja forestal, en el municipio de Guacarí.
Se realizó capacitación en la Institución Educativa la Salle sede Jose Maria Villegas y sede nuestra señora de Fátima sobre el manejo adecuado y la disposición final de residuos sólidos y la Biodiversidad, en el municipio de Guacarí.

En los municipios de San Pedro y Guadalajara de Buga se realizaron reuniones en el marco de los proyectos de ajuste al Plan de Educación Ambiental e implementación del proyecto de Educación Ambiental, Diseño de la Estrategia del manejo ahorro y uso eficiente del agua

Recorrido de reconocimiento de los humedales del municipio de Yotoco. se identificaron las zonas que se encuentran en estado lacustre y palustre, como a su vez las especies de aves y plantas que resguardan dichos lugares, recorrido de reconocimiento de la Reserva Forestal La Albania, recorrido de interpretación por el sendero donde se mostraron los atributos ecológicos del humedal madrigal, su importancia y estado de conservación; adicionalmente se realizó el repoblamiento del humedal con especies icticas.

Capacitación sobre manejo del Caracol Africano. se explicó en un lote de la zona urbana los métodos de captura, tratamiento y disposición final de esta especie.

Capacitaciones ambientales dirigidas al grupo de Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA. en temas como normatividad ambiental, cambio climático, áreas protegidas, entre otras. A partir de estos aprendizajes, los jóvenes desarrollaron un trabajo de liderazgo en sus veredas encaminado a establecer iniciativas de manejo y conservación de los recursos naturales de su entorno.

Se realizó el Foro Taller Conservación Ambiental "*una mirada a otras alternativas de conservación en zonas productivas del municipio de Trujillo*" dirigido a la comunidad y a los candidatos al Concejo Municipal y Alcaldía de Trujillo. presentaron los temas la agroecología y la conservación del medio ambiente con el objetivo de generar un espacio de reflexión sobre las oportunidades de gestión ambiental que se puede emprender en el municipio por parte del futuro gabinete de gobierno.

Se realizó el evento RECICLATON en el municipio de Ginebra en el parque principal, el cual tuvo como objetivo recolectar residuos reciclables y aprovechables (plástico, vidrio, papel, cartón y aluminio) los cuales son entregados a la asociación de recicladores en esta actividad participa, la administración municipal, UMATA, ASOGUABAS, CARVJAL EMPAQUES, comunidad en general, y recicladores.

DAR Pacifico Este

Atendiendo lo consignado en la Política Nacional de Educación Ambiental, se tienen los Acuerdos Municipales de creación de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA- de los municipios de Dagua, La Cumbre, Restrepo y Calima – El Darién, se cuenta con funcionarios delegados de cada una de las Secretarías de Educación Municipales, hacen parte igualmente delegados de las Instituciones Educativas, Policía Ambiental, Organizaciones no Gubernamentales, Sector Privado: Empresas Prestadoras de Servicios Públicos (Acueducto y Alcantarillado, Energía y Aseo) y en calidad de invitados las entidades (Universidades, Institutos, entre otros), desde comienzo del año 2019 se programaron las reuniones mensuales, a las cuales se les dió cumplimiento con el levantamiento de las respectivas actas y listados de asistencia.

Se avanzó en el cumplimiento de las actividades contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental PMEA, recorridos por las corrientes hídricas, surtidoras de los acueductos veredales más representativas de los municipios de Dagua, Restrepo, la Cumbre y Calima – El Darién, Avistamiento de Aves, Concurso de Fotografía Ambiental, Jornadas de Limpieza de Sitios Ambientales, Charlas pedagógicas en Temáticas Ambientales, todas estas acciones encaminadas al conocimiento de la oferta ambiental de cada municipio, su valoración y generando sentido de pertinencia para cada uno de los recursos suelo, bosque, agua, biodiversidad y aire, bajo la perspectiva de equidad de género e interculturalidad incorporando las tradiciones étnicas que hace presencia en los territorios.

DAR Pacifico Oeste

El funcionamiento del CIDEA se desarrolló con reuniones de socialización de la normatividad ambiental y competencias en este primer semestre con los dos secretarios de educación del distrito. Así mismo, se realizó reunión con los jurídicos de las autoridades ambientales para la construcción del decreto de funcionamiento del CIDEA como distrito.

Además, se logró la participación en actividades para la construcción del PDEA del Distrito en las cuales participaron la Dirección Técnica Ambiental Distrital (DTA)l, Secretaria de Educación, Establecimiento Publico Ambiental (EPA) y CVC.

Otro de los logros fue la socialización del plan de trabajo con actores del CIDEA.

DAR Sur Oriente

En Candelaria, Florida y Pradera, se realizaron reuniones de Comité Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA, donde se hizo evaluación de los procesos realizados en el año anterior 2018 y se socializaron los avances de las estrategias de la Política.

Específicamente en el caso de los CIDEA de los municipios de Palmira y Florida, se realizó la actualización y ajuste de sus Planes Municipales de Educación Ambiental y la implementación de proyectos priorizados.

Particularmente con el municipio de Pradera se realizó un trabajo de orientación del plan de trabajo del CIDEA para ser implementado en el segundo semestre de la vigencia 2019, teniendo en cuenta el apoyo que se brindara para el ajuste del Plan Municipal de Educación Ambiental y la ejecución de 2 proyectos de dicho plan.

En Palmira, se realizaron 13 reuniones del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA, en las cuales se realizó la planeación, organización y evaluación de los eventos y jornadas para la celebraron las siguientes fechas ambientales: día internacional del agua en donde se realizaron comparsas alusivas a la protección del recurso hídrico con estudiantes de instituciones educativas, por las principales calles del municipio de Palmira.

Se celebró el día internacional del medio ambiente a través de un evento educativo en el parque principal y la temática tratada fue cambio climático. Se realizaron dos capacitaciones a los comités ambientales del municipio en los temas relacionados con estrategias de educación ambiental. Jornada lúdica “Pinta de verde tú corazón”, en el Bosque Municipal de Palmira, liderado por la Alcaldía, conjuntamente con el CIDEA. .En este espacio se realizaron cinco jornadas de educación ambiental con los estudiantes de tercero y cuarto de primaria de las Instituciones educativas Alfonso López Pumarejo y Paulo VI; enfocadas a la gestión de la CVC en el territorio, cuidado y protección de los humedales y protección de la fauna silvestre.

El CIDEA está conformado por las siguientes Instituciones: CVC, Veolia, Aquaoccidente, Comités Ambientales de Palmira, IE Paulo Sexto, Oficina Medio Ambiente, Fundación Enlace Ambiental, Recicreando.

DAR Sur Occidente

En el primer semestre del año 2019, los CIDEA de los municipios de Jamundí y Yumbo trabajaron en la actualización y ajuste de sus Planes Municipales de Educación Ambiental PMEA y la implementación de un proyecto priorizado realizando una jornada de fortalecimiento de las capacidades de los docentes de las IE del municipio de Jamundi para desarrollar procesos de

educación ambiental y apoyo al fortalecimiento de los PRAE brindando elementos para la implementación de sus actividades y formación a grupos ecológicos del municipio de Yumbo.

Se participó en dos (2) reuniones para articular las actividades del plan de trabajo año 2019 del CIDEA Yumbo y se realizó conversatorio con los integrantes del mismo, en la conmemoración del día mundial de las aves, en el Municipio de Vijes se participó de tres (3)reuniones del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, con el fin de coordinar y apoyar las actividades programadas en el marco de los procesos educativos, del calendario Ambiental y del plan Municipal de educación Ambiental y además con los integrantes de CIDEA, se realizó un recorrido por la quebrada Carbonero, en el sector denominado los pilones en una longitud aproximada de un kilómetro donde se recogieron 200kg de residuos sólidos en el cual intervino la Umata de Vijes, industria de cal el Jagual, defensa civil y grupo Ecológico de la cabecera Municipal.

En conclusión, y dando cumplimiento a la normativa sobre los Comité Interinstitucionales de educación ambiental, la Corporación participó en estos espacios, en los cuales se desarrollaron diferentes actividades como la celebración de fechas ambientales, la revisión de los planes municipales de educación ambiental, capacitación a diferentes actores sociales dependiendo de las características y situaciones de los territorios. Estos comités son responsabilidad de la administración municipal, sin embargo, la Corporación, en cumplimiento de la ley 1549 de 2012, apoya la institucionalización de los mismos.

A continuación, se reportan las principales acciones desarrolladas en el marco de las otras estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
Proyectos Ambientales Escolares – PRAE	Norte	Alcalá y Ulloa, asesoría a los PRAE de dos instituciones Educativas	Alcalá y Ulloa, asesoría a los PRAE de dos instituciones educativas	Alcalá y Ulloa, asesoría a los PRAE de dos instituciones Educativas	Alcalá y Ulloa, asesoría a los PRAE de dos instituciones Educativas	
	Norte	Ansermanuevo: Jornada de siembra de árboles nacimiento Quince letras IE (12 grupos de trabajo estudiantes) Asesoría y acompañamiento en la planificación de actividades a una IE I para la ejecución de acciones del PRAE" proyecto generando conciencia" Capacitaciones a docentes de tres IE: una IE Argelia y dos IE del municipio de El Cairo, a través de talleres teórico prácticos, salidas de campo y celebración de fechas ambientales.	Ansermanuevo: Capacitación a estudiantes y maestros una IE (170 estudiantes) dentro de la estrategia R/Hídrico sobre la cuenca y uso y ahorro eficiente del agua Formulación e implementación del Proyecto Ambiental Escolar para las sedes de una IE de Argelia "Protección y concientización sobre el uso racional y eficiente del recurso hídrico"	El Águila: Asesoría y planificación de actividades a una IE para la implementación de acciones del PRAE Asesoría y planificación de actividades a una IE para la implementación de acciones del PRAE" proyecto generando conciencia" Formulación e implementación del Proyecto Ambiental Escolar para una I.E El Cairo "La conservación de la biodiversidad, un compromiso Gilbertiano".		
	Brut		Se fortaleció el PRAE de una Institución Educativa para mejorar las condiciones del rio Platanares aportante de agua al Embalse Sara Brut. Excelente participación del Rector , docentes y estudiantes	En el Municipio de El Dovio, se actualizo el PRAE de la una Institución Educativa, tema Ecoturismo, Observación de Aves, Beneficiados Estudiantes y docentes del proyecto ambiental se observó buena participación En el Municipio de Roldanillo, en una Institución Educativa, se prestó asesoría varios lineamientos (manejo de residuos sólidos, servicios ecosistémicos, herramientas pedagógicas innovadoras) y en el marco de ellos se realizaron diversas actividades:	Se fortaleció el PRAE de una Institución Educativa del Municipio de Zarzal, Manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos, participaron docentes y estudiantes. Municipio de Zarzal, en una Institución Educativa, re significación de su PRAE y rediseño de actividades focalizando el manejo adecuado de los residuos sólidos y en éste sentido se realizaron diversas actividades: Las acciones realizadas beneficiaron a la totalidad de la comunidad educativa de básica secundaria y media vocacional (6° a 11	

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
				Las acciones realizadas beneficiaron a la totalidad de la comunidad educativa (436 personas)	• como estrategia	
	Centro Norte			Se realizó acercamiento a una I.E (900 estudiantes) en el corregimiento de Agua Clara del municipio de Tuluá para iniciar la asesoría a la implementación del PRAE. Se realizó un taller sobre Biodiversidad urbana de Tuluá. En una I.E del municipio de Sevilla, se brindó asesoría en la restauración de un humedal existente en los predios del plantel educativo que fue afectado por el establecimiento de cultivos de café y plátano. Se hizo reconocimiento y diagnóstico del ecosistema.	Se realizó acercamiento con una I.E (480 estudiantes) del municipio de Tuluá para iniciar la asesoría a la implementación del PRAE, enfocado en el adecuado manejo de residuos sólidos. Se realizaron 5 talleres sobre manejo adecuado de residuos sólidos y uso eficiente del agua.	
	Centro Sur	En una institución educativa se realizaron tres jornadas de conservación de suelos a través de un proceso de investigación con microorganismos eficientes para acelerar la descomposición de residuos mejoramiento del compost, igualmente se aportaron insumos para el manejo adecuado de los residuos sólidos, abastecimiento del agua y embellecimiento . En el municipio de Yotoco implementó la Estrategia para el Manejo del recurso suelo, iniciando con capacitaciones en una I. E. del municipio de Yotoco.	El Desarrollo De Competencias A Docentes De Las Instituciones Educativas Públicas Y El Apoyo De Los PRAE con 6 instituciones educativas del Municipio De Guacari, 4 instituciones educativas del municipio de Ginebra Y 5 instituciones educativas del municipio El Cerrito Se realizó seguimiento a través de la metodología Praegrama donde se evidencio la situación ambiental de acuerdo al contexto la Escasez del recurso hídrico, se apoyó con la instalación de un tanque para recolección de Agua, instalación de puntos ecológicos y se realizó un plan de ornamentación, esta implementación del proyecto	En el municipio de san Pedro en una Institución Educativa se realizó un taller con la comunidad educativa para la formulación del PRAE, se les expuso las situaciones ambientales y a través de la cartografía social identificaron las situaciones ambientales de la vereda Positos Buenos. Para la implementación de la Estrategia para el manejo de Áreas de Interés Ambiental, se realizaron recorridos de reconocimiento de la biodiversidad en los municipios de Trujillo, Riofrío y Yotoco. Apoyo a la implementación del PRAE de una Institución Educativa. Se realizó el taller Biodiversidad del Valle del Cauca, dirigido a 136 estudiantes. Dónde se identificaron las especies de flora y fauna más reconocidas por los estudiantes quienes asumieron compromisos de protección hacia estas especies.	En el municipio de Guadalajara de Buga En una institución educativa se implementaron acciones del PRAE Para vivir bien… con el ambiente, “Pilas tú también” bus con énfasis en Residuos sólidos	
	Pacifico Este	Se apoyó el desarrollo del PRAE de una Institución Educativa en El Queremal, municipio de Dagua, beneficiando una población educativa de 30 personas. Se apoyó la ejecución de una IE ubicado en la vereda El Mirador del municipio de Calima, donde se está trabajando el tema de recuperación de información de las distintas plantas medicinales con énfasis en la utilización de abonos orgánicos.	Se apoyó el desarrollo del PRAE de una Institución Educativa Loboguerrero, municipio de Dagua, beneficiando una población educativa de 22 personas.	Se apoyó el desarrollo de los PRAES de tres Instituciones Educativas, en el municipio de La Cumbre, beneficiando una población educativa de 43 personas. En el municipio de Dagua corregimiento el Queremal: Se hizo Jornada de sensibilización ambiental en Biodiversidad a 40 estudiantes de una IE Taller de intercambio y socialización de proyectos ambientales	Se apoyó el desarrollo de los PRAES de cinco Instituciones Educativas en el municipio de Restrepo; Cristóbal Colón y Borrero Ayerbe del municipio de Dagua beneficiando una población educativa de 100 personas. Asesoría y apoyo a una IE, dentro de programa de Residuos Sólidos, en perímetro urbano. Con la aplicación de limpieza de quebradas que atraviesan el municipio	

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
				escolares entre CVC e instituciones educativas. Jornada de siembra de 30 árboles con estudiantes y líder comunitario de sector de potrerillo. En el Municipio de Dagua corregimiento el Placer: Jornada de formación teórico practica en avistamiento de aves con 15 estudiantes de una institución Educativa	de Calima, dentro del perímetro urbano.	
	Pacifico Oeste		Asesoría para la elaboración del PRAE de una IE del rio Cajambre, se trabajó con el grupo de PRAE compuesto por 11 docentes se beneficiaron un total de 79 docentes, cuatro grupos ecológicos (uno por sede) con 39 estudiantes y un total de 1220 estudiantes de la IE,	Granja Agroforestal. Fortalecimiento a estudiantes de la una I.E que trabajan el PRAE. Asesoría a los docentes de la IE de la parte baja del rio Naya, en la revisión y actualización del PRAES de la institución.	Estrategia ECOGOL" en la Cuenca Mayorquin, en una I.E. Se adelantó la capacitación y asesoría en la implementación de los PRAES en dos instituciones educativas de esta misma zona, la estrategia fue cambiar focos de desechos sólidos que existían en la Institución por azoteas con productos de la medicina tradicional	
	Sur Oriente	Taller alusivo a la tierra, acompañado de video, en las instituciones educativas: Ciudad de Candelaria, Florida y Pradera, con asistencia de 300 personas entre docentes y estudiantes. En Pradera: Reunión con policía nacional. Participación en capacitación: Medidas preventivas en afectación del recurso suelo. En Florida, siembra de 80 plántulas en la zona forestal protectora de la quebrada Carisucio y 150 se entregó a la comunidad de Chococito para fortalecer las zonas protectoras del rio Desbaratado. Dos capacitaciones a docentes de una Institución Educativa para la revisión y fortalecimiento del PRAE 2018 Jornada de educación ambiental en una IE con la participaron de 40 niños de primaria enfocada hacia el cuidado y protección de los recursos naturales, Acompañamiento al PRAE de una IE en Tablones sede la Bolsa, en donde se está trabajando la huerta escolar con un grupo de estudiantes.	Capacitación en aspectos y situaciones ambientales, causas efectos, normatividad, al igual asesoría y orientación para el ajuste y fortalecimiento a los PRAE en seis Instituciones Educativas del Poblado Campestre, Caucaseco, Villagorgona y ciudad Candelaria. En tres IE de Pradera, dos IE en San Antonio de los Caballeros del municipio de Florida y una IE en Ciudad del Campo del municipio de Palmira, se realizaron reuniones con los docentes para abordar la planeación y desarrollo de actividades en el marco del proyecto relacionadas con el uso eficiente y ahorro del recurso hídrico. Con la participación de 100 docentes.	Reuniones con los docentes para la planeación y desarrollo de actividades en el marco del proyecto manejo y disposición de residuos sólidos y con motivo de la celebración del día mundial del reciclaje Taller en seis Instituciones Educativas: Al igual en 3 IE municipio de Pradera. También en tres IE en San Antonio de los Caballeros del municipio de Florida y una Ciudad del Campo del municipio de Palmira, con participación de 300 estudiantes.	Acompañamiento al PRAE de una Institución Educativa, en el tema relacionado con la clasificación reutilización, manejo y disposición adecuada de residuos sólidos.	
	Sur Occidente	Asesoría al PRAE "Minga Pa´la Huerta" de una IE y se participó en el marco del día del Árbol, en el corregimiento de Villacarmelo, Municipio de Cali. Asesoría al PRAE de una Institución Educativa Montañitas, Vereda	Asesoría al PRAE de una I.E., en el Corregimiento Villacolombia, Municipio de Jamundí, Se desarrollaron tres (3) jornadas de revisión del documento y planificación de actividades ambientales.	Asesoría al PRAE de una Institución Educativa sede la Pedrera, en el municipio de Vijes, denominado "Mejorando el Ambiente mediante un modelo sistémico. Se viene realizando diferentes actividades como: capacitación por	Asesoría al PRAE de una Institución Educativa de Yumbo, en el manejo integral de residuos sólidos, a la cual se le realizó entrega de puntos ecológicos, chalecos y canecas de colores para la separación de material en los salones y pasillos,.	

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
		Montañitas, municipio de Yumbo, en el fortalecimiento de la Huerta escolar y manejo de recursos naturales, Taller sobre temas como la biodiversidad, la protección, conservación y cuidado de los recursos naturales, se contó con el acompañamiento de la UMATA y su charla sobre cuidados y tenencia responsables de animales domésticos.		parte de la Asociación Proyecto Trópico (Asotropico), sobre las generalidades del medio Ambiente,	En una Institución Educativa sede Balto Puente, municipio de Yumbo, se fortaleció el PRAES en manejo integral de los residuos sólidos y consumo sostenible, se participó en la feria ambiental municipal que lleva acabo cada año la institución. Se realizó entrega un punto ecológico y herramientas manuales, semillas para la huerta escolar y materas para ornamentación	
Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA	Centro Sur	Guadalajara de Buga segunda fase en el Jardín Botánico Santa Rita. una jornada de Trabajo para determinar las actividades y el presupuesto para la instalación de paneles solares para la iluminación del sendero.	En los municipios de Ginebra, Cerrito y Guacari compañía de las Asociación de usuarios del Rio Guabas, Rio Amaime, Rio Zabaletas en el marco del proceso de actualización de la reglamentación se viene construyendo participativamente e implementando el modelo de operación de las fuentes hídricas de estas cuencas En el municipio de San Pedro se ejecuta el proceda con la organización Asoprocamba actividades de identificación del sitio para establecer un vivero y huerta con énfasis en producción limpia, se entregaron los insumos para el establecimiento, debido al invierno se retrasaron los trabajos, se capacitaron en vivero y se organizó una gira al vivero de San Emigdio y el Vivero Guadalajara d	En el municipio de Guadalajara de Buga Vereda la Piscina del Corregimiento de la Habana se realizaron tres reuniones con los actores sociales para implementar los compromisos frente a la cascada el Milagroso, después de caracterizar los actores sociales de la zona y se definió la estructura organizativa. también se formularon los estudios previos para la caracterización de actores sociales externos, el diseño del sendero y la zonificación con el fin de aumentar la capacidad de carga. Se realizaron tres operativos de control con la administración municipal Acueducto y Aguas de Buga con el fin controlar el turismo desbordado por la afectación		Se encuentra en proceso la implementación de los PROCEDA de los municipios de Ginebra, Guacari y Cerrito orientados al manejo de residuos sólidos.
	Pacífico Este	Se trabajó con la comunidad de Atuncela en el marco de un PROCEDA que conllevó a mejorar las prácticas de manejo del recurso suelo en la producción de caña panelera, la población directamente se beneficiaron 16 personas.		Se apoyó el desarrollo de un PROCEDA en la comunidad de Nuevo Horizonte, en el municipio de Restrepo en la temática de Producción Más Limpia en armonía con la diversidad local y las tradiciones culturales del grupo comunitario, se beneficiaron 12 personas.	Se trabajaron dos l PROCEDA con las comunidades de El Silencio y San Salvador en el municipio de Restrepo enfocados al manejo adecuado de los vertimientos de producción panelera la población directamente beneficiada fueron 18 personas.	
	Pacífico Oeste				Cuenca Mayorquin, Equipo Ecológico Comunitario Guardianes ancestrales conservando el territorio, Apoyo en Intervención ambiental manejo adecuado de residuos sólidos. Fortalecimiento PROCEDA, Grupo de mujeres ASOMUCAL. Reunión con grupo de jóvenes recolectores de residuos sólidos en Puerto Merizalde – rio Naya, para iniciar acciones de fortalecimiento de la	

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
					organización, el grupo está integrado por 10 jóvenes y 2 adultos.	
	Sur Oriente	En Florida se hizo un recorrido y diagnóstico para identificar los factores de riesgo en las Comunas 2 y 4. Jornada ambiental "donde se socializo la temática sobre prevención del riesgo, y se sembraron 100 plántulas en la franja forestal protectora de la quebrada Carisucio., con la participación de 100 personas del sector. Se comprometieron a apadrinar los árboles plantados y realizar las prácticas culturales. Se logró vincular a diferentes sectores, instituciones, organizaciones y comunidad en general. Comprometiéndose al cuidado y protección de las plántulas y por ende a la quebrada Carisucio, con el fin de prevenir el desbordamiento de dicha quebrada.			Se adelantó un proceso de organización y fortalecimiento del Comité Ambiental de la JAC Comfaunión, a través de la construcción y conformación de un PROCEDA, dos talleres, en el que participaron representantes del comité ambiental y habitantes del sector y donde se hizo la identificación y priorización de situaciones ambientales y propuestas de actividades para abordarlas y contribuir a su reducción y/o mitigación. Charla enfocada a los artículos relacionados con delitos ambientales establecidos en el Código Nacional de Policía y Convivencia. Recorrido al Zanjón Mirriñao con la comunidad, donde se abordó el tema de afectación a los cuerpos de agua por la disposición inadecuada de residuos sólidos, así como hábitos de consumo. Se realizó la jornada de limpieza de este zanjón	
Formación de Formadores	Brut	Jornada de cualificación a docentes del Gimnasio Norte del Valle Municipio de Roldanillo Tema Suelo, manejo de espacios verdes para convertirlos en espacios no convencionales de lectura e intercambio de saberes. Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE.	Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE	Se realizó jornada de cualificación a docentes de la institución educativa ACERG Vereda La Hondura Municipio el Dovio Tema Biodiversidad Ecoturismo Observación de Aves Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE.	Se realizó jornada de cualificación a docentes de la institución educativa Normal Superior del Municipio de Zarzal – Tema Calidad Ambiental Urbana residuos solidos	
	Pacifico Oeste			Capacitación sobre la metodología para la formulación del PRAE con docentes de una IE de la parte baja del rio Naya, Buenaventura,	Capacitación a los docentes de una IE del rio Yurumangui sobre la conceptualización, metodología y normatividad del PRAE, lo que permitió dar inicio a la elaboración del proyecto.	
Educación Ambiental con actores del SINA	Norte	Cartago, Alcalá y Ulloa, se capacitaron y sensibilizaron a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los recursos naturales, participaron más de 20 mujeres	Cartago, Alcalá y Ulloa, se capacitaron y sensibilizaron a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los recursos naturales, donde han participado más de 20 mujeres		Cartago, Alcalá y Ulloa, se capacitaron y sensibilizaron a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los recursos naturales, donde han participado más de 20 mujeres	
		El Águila jornada de siembra de árboles en el	Ansermanuevo: celebración día del agua	Municipio de Ansermanuevo: Jornada		

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
		corregimiento de La Maria	Capacitación grupo tercera edad Brisas del Cauca (12 personas) sobre uso y ahorro eficiente del agua reunión de coordinación de actividades previas para la celebración del día del agua barrio Vivienda obrera Jornada ambiental vereda San Agustín en el marco del convenio ARA y campañas de orgullo	de socialización a padres de familia de una IE sobre avances de la campaña de orgullo por la conservación de la subcuenca Toro Jornada de seguimiento a compromisos de la mesa del agua por parte de la Gobernación CIDEA Ansermanuevo -- Visita de seguimiento con el equipo ARA a la implementación de actividades, predio El Edén vereda La quiebra del roble Visita de caracterización y planificación predial para implementación de acuerdos ARA con equipo técnico		
			En El Cairo y Argelia capacitación a la Policía Nacional sobre normatividad ambiental y a docentes y administrativos sobre el decreto 1743-1994 y sobre la política nacional de educación ambiental.	En El Cairo y Argelia capacitación a la Policía Nacional sobre normatividad ambiental y a docentes y administrativos sobre el decreto 1743-1994 y sobre la política nacional de educación ambiental.		
	Centro Sur		Con los actores sociales beneficiarios del recurso hídrico en la cuenca del rio Guabas, zabaletas, Amaime, Sonso se desarrollaron jornadas teórico prácticas de educación y capacitación para el manejo y distribución efectiva de estas fuentes			
	Pacifico Oeste	Dos capacitaciones a los miembros de la Armada Nacional en la Base Naval de Bahía Málaga y a guardacostas en la isla Naval en normatividad sobre el tráfico de fauna y flora.		Cuenca Dagua: Nodo Ambiental Jóvenes por el Ambiente capacitación en Biodiversidad y participación en eventos y actividades en el territorio de la DARPO		
	Sur Oriente			Jornada de capacitación 41 personas miembros del grupo de Medio ambiente y Anti desastres del Batallón de Ingenieros No.3 Agustín Codazzi de Palmira, en temas de: normativa ambiental desde la competencia de las fuerzas armadas y autoridad ambiental,		
	Dirección de Gestión Ambiental			Se trabajó articuladamente con las unidades militares para liderar el proyecto “Ambiente con Altura” con la Fuerza Aérea, logrando 4 liberaciones de especies de fauna silvestre, sobrevuelos por el Rio Cauca, Se motivó la organización y participación del Ejercito Nacional con el proyecto “Ambiente con Seguridad” lo que genero la implementación del primer Vivero de Frailejón en la zona de Barragán municipio de Tuluá-modelo a nivel nacional y		

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
				ganador de varios premios ambientales.		
Servicio Militar Ambiental	Brut	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal-motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con Disposición adecuada de residuos sólidos 50 soldados Batallón De Alta montaña 10 de Barragán	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal-motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con Uso adecuado del recurso hídrico 50 soldados Batallón Vencedores	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal-motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con fauna y Flora silvestre. 50 soldados Batallón Pichincha. Estos soldados participaron en la jornada Cerros Mas Verdes en el Cerro de Cristo Rey		
	Centro Norte			Capacitación en procesos de siembra de diferentes especies forestales con el Batallón de Alta Montaña No. 10 en Tuluá. Se trabajó en los páramos de la DAR con el programa de reforestación del frailejón.		
	Sur Oriente				En los municipios de Pradera y Florida, reunión con los Comandantes de las Estaciones de Policía, donde se socializaron las estrategias de la política nacional de Educación Ambiental, Se orientó en la prestación del servicio militar en materia de educación ambiental al igual se orientó acerca del manejo y la disposición de los residuos sólidos.	
Comunicación y Divulgación	Norte			Cartago, Alcalá y Ulloa, se emitieron boletines de prensa, realizado programas de cuentos verdes e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible de los recursos naturales		
			Divulgación y comunicación en medios sobre avances de campaña ARA y coordinación de actividades radiales y de televisión Norte Stereo-CVC- DRUMA Boletines de prensa, realizado programas de cuentos verdes e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible del recurso hídrico en el marco del proyecto ARA	Boletines de prensa, realización de programas de cuentos verdes e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible de los recursos naturales en el marco del proyecto Conservamos La Vida		
				Para los municipios de El Cairo y Argelia a través de las emisoras comunitarias se divulgó información de interés para la protección de la fauna y flora silvestre, en especial en lo relacionado con la campaña de protección de las palmas silvestres en la semana santa.		A los municipios de Argelia y El Cairo se compartió información relacionada con la gestión del riesgo, inversiones en el territorio o disposiciones emanadas del MADS. Igualmente, a través de las emisoras comunitarias se divulgó información relacionada con precauciones por las temporadas secas o de lluvias.

Estrat de la Política Nal de Educ.Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
	Brut	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Suelo, movimientos en masa	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Uso adecuado del recurso hídrico, celebración día del agua, día de los humedales	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Campaña de Semana Santa Palma de Cera, Loro Orejiamarillo. Palmaton siembra de 1000 palmas a la entrada de los municipios de la jurisdicción	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Calidad Ambiental y Urbana tema disposición adecuada de residuos solidos	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Prevención de desastres en temporada Seca y temporada de lluvias
	Sur Oriente	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, jornadas ambientales y entrega de material divulgativo relacionado con la importancia y uso sostenible del suelo y conservación de los bosques, a 140 personas,	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa, se realizaron jornadas, eventos ambientales, charlas y entrega de material divulgativo relacionados con la conservación de cuencas, uso y ahorro del agua e importancia del agua y el cuidado de las fuentes hídricas, a 228 personas	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, eventos, jornadas ambientales y entrega de material divulgativo relacionado con cuidado y protección de los humedales, conservación de la biodiversidad, comercio ilegal de flora y fauna silvestre y especies invasoras, campaña "Que tu reflexión te lleve a la acción" (Palma de Cera), a 325 personas	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, recorridos y entrega de material divulgativo relacionado con el manejo, reutilización y disposición final de residuos sólidos, residuos de construcción y demolición y consumo responsable a 130 personas representantes	
	Sur Occidente			En el municipio de Jamundí, se hicieron campañas de divulgación sobre la Conservación de los humedales y se instalaron tres (3) vallas alusivas a esta temática.		
Etnoeducación e inclusión de genero	Norte			En el resguardo indígena Do Xura de El Cairo se realizó un taller teórico y práctico sobre la protección de la madre tierra y su relación con el entorno.	En el resguardo indígena Do Xura de El Cairo se realizó un taller teórico y práctico sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos.	
	Pacifico Este	Reunión con la ONG de mujeres de la Primavera en cuanto al tema de asesoramiento de cotización de materiales, del logo y eslogan.	Se Trabajó con los Consejos Comunitarios de Loboguerrero y de Trapiche, Carrizal y Zabaletas, así como con los Resguardos Indígenas Niaza y Wasirumas en procesos pedagógicos referidos a los procesos de Consulta Previa del PORH del Río Bitaco, la población beneficiada fueron 112 personas.			
	Pacifico Oeste			Cuenca Dagua: Apoyo al grupo de mujeres equipo ecológico comunitario Guipare. Conservación en biodiversidad con senderos ecológicos.		
	Sur Oriente	Se realizó una reunión a un grupo de mujeres de la asociación Asoprorozo ubicada en el municipio de Rozo, con relación a la producción orgánica de tomate.			Cuatro jornadas de capacitación en el tema de reutilización transformación y disposición adecuada de residuos sólidos, con grupos de mujeres de la asociación Asoveaguas del corregimiento de Caluce y Asociación Nashira del corregimiento del Bolo Alisal del municipio de Palmira.	



Foto 343. Servicio Militar Ambiental, Base Tesorito, municipio de Zarzal. DAR Brut



Foto 344. Celebración Festival del Agua en el municipio de Alcala



Foto 345. material reciclado recogido en las actividades ambientales en la cuenca de Mayorquin. DAR Pacifico Oeste



Foto 346. Recorrido de verificación del estado de sendero del equipo ecológico GUAIPARE en Campo Hermoso, Cuenca Dagua- DAR Pacifico Oeste..



Foto 347. Jornada de limpieza del río Vijes en el marco del CIDEA municipal. DAR Suroccidente



Foto 348. Jornada de siembra de árboles en el municipio de Bugalagrande por iniciativa del Batallón de Alta Montaña No. 10 del Ejercito Nacional con el apoyo y participación del CIDEA. Archivo UGC Bugalagrande

La Corporación en cumplimiento del decreto 1743 de 1994, la Política Nacional de Educación ambiental y la ley 1549 de 2012, trabajo en cada una de las estrategias de educación ambiental de la Política Nacional, siendo las que mayor énfasis tienen en la actualidad la participación en los Comité Interinstitucionales de Educación Ambiental, el fortalecimiento de los Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental-PROCEDA- y los proyectos ambientales escolares PRAE. Se observa igualmente acciones de comunicación y divulgación, etnoeducación, formación de formadores, e interrelación con actores del sistema nacional ambiental-SINA-. Con la implementación de estas acciones se potencia la participación de actores sociales en los territorios, los cuales se ven cada vez más comprometidos con el cuidado y la conservación de los recursos naturales. Entre los actores sociales con quienes se trabaja, se encuentra la comunidad educativa, las organizaciones administradoras del servicio de abastecimiento de agua, y otras organizaciones públicas, privadas y comunitarias de los territorios.

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

Los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios para el fortalecimiento de la gestión ambiental permitieron fomentar la adopción de patrones de comportamiento orientados a la conservación y restauración del ambiente y los recursos naturales, así como las acciones de adaptación a los cambios climáticos, la disminución de los efectos adversos de las actividades humanas, también se brindó un soporte técnico a los actores sociales y sus comunidades sobre el estado de las cuencas y los ecosistemas existentes en el territorio, asesoría técnica oportuna y relevante, se hizo planeación conjunta de las intervenciones, se incidió en la revisión de la situación de las cuencas, los ecosistemas, las áreas protegidas, las organizaciones relacionadas con la gestión ambiental y los diferentes procesos y espacios de gestión ambiental en el territorio, se propusieron alternativas de solución a las dificultades y situaciones encontradas y se propuso, acompañó y ejecutó acciones de conservación y restauración manera participativa e incluyente.

Tabla 165. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco de los programas corporativos.

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
Programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo	Consejo Municipal de Desarrollo Rural – CMDR, Comité de agricultura, Comisión intersectorial regional del proyecto apoyo alianzas productivas, otros	Norte	Se participó en los Consejos Municipales de desarrollo Rural de los Municipios de Cartago, Obando y Alcalá, donde se socializaron aspectos generales de conservación de recursos naturales y normatividad ambiental. Se realizó taller de socialización de la normatividad ambiental y de las áreas de importancia estratégica con productores de aguacate de los municipios de la jurisdicción, para orientarlos sobre los trámites de derechos ambientales y la reducción de impactos por la actividad productiva, así como también se realizaron asesorías a las comunidades de diferentes veredas de los municipios de El Águila y Ansermanuevo y el taller teórico- práctico sobre manejo silvicultural de la guadua predio la Hondonada con comunidad del sector de Salazar, Ansermanuevo.
		Brut	En el marco de la participación y asesoría al CMDR del municipio de Zarzal se concertó con el sector productivo, Ingenio Rio Paila, la vinculación a las actividades ambientales desarrolladas, producto de esta alianza se obtuvieron apoyos logísticos (los refrigerios) para la celebración del mundial del medio ambiente con dos instituciones educativas ambas en el municipio de Bolívar y otras celebraciones como día de los humedales en el humedal guare del municipio de Bolívar.
		Centro Sur	Se participó en los CMDR de los siguientes Municipios: • En el Municipio de Guadalajara de Buga, se definieron los sitios para desarrollar las jornadas de trabajo, los cronogramas, la socialización del acuerdo de la política integral de desarrollo rural, así mismo se participó en la primera Asamblea del CMDR donde se socializó la inversión de la Corporación para el sector Rural 2019. • En el Municipio de San Pedro se logró establecer un espacio de trabajo interinstitucional nuevo para coordinar diversas intervenciones en los predios Art 111 y los adquiridos a través de convenios, en éste espacio se manejaron diversos temas entre ellos gestión de riesgo por la presencia de remoción en masa en los nacimientos de la Artieta, donde se logró la intervención por parte de Acuavalle con obras Biomecánicas, también se preparó la Asamblea General. • Municipio Yotoco se participó en dos asambleas Generales del CMDR, una en el casco urbano y otra en la Vereda La Colonia, donde participaron los Secretarios de Despacho de la Alcaldía, los representantes de las Juntas de Acción Comunal de la zona rural del Municipio, Ingenio Pichichi, representantes de las Juntan de Acueducto, ONG Ambientales, funcionarios de la DAR Centro Sur, representantes de la gobernación del Valle. • Municipio de Cerrito- Se participó en el CMDR donde las comunidades de la zona rural presentaron algunas situaciones que consideran de impactos ambientales en sus veredas, lo cual dio inicio a las actuaciones de la CVC con el apoyo de de las UMATA • Municipio de Rio frio donde la comunidad de la zona rural presentaron algunas situaciones que consideran de impactos ambientales en sus veredas, lo cual dio inicio a las actuaciones de nuestros funcionarios en acompañamiento de las UMATA.
		Pacifico Este	Se participó del CMDR de Calima donde se establecieron lineamientos para focalizar las compensaciones ambientales en predios artículos 111, o en las diversas áreas de interés ambiental, fortaleciendo los procesos de redensificación de los bosques y ampliación de las coberturas boscosas.
		Pacifico Oeste	Se fortaleció la Mesa Ambiental Interinstitucional entre CVC-CRC y Consejo comunitario del rio Naya donde se realizó una gira de recorrido a la cuenca entre las tres instituciones para atender situaciones ambientales priorizadas por las comunidades. También se conformó la Mesa Ambiental entre CVC y el Consejo comunitario del rio Cajambre para la articulación de los planes de trabajo sobre las intervenciones ambientales en el territorio. En la cuenca Yurumangui, se participó en conjunto con el Consejo comunitario, FAO y MADS, en el Programa de Forestería Comunitaria, donde se fortalece y promueve, con los corteros nativos, iniciativas de manejo y producción sostenible de productos maderables para disminuir el aprovechamiento ilegal de la madera.
		Sur Oriente	Se participó en la mesa técnica e interinstitucional para el manejo adecuado del suelo donde se abordó el tema de aplicación de plaguicidas mediante la realización de talleres sobre uso y manejo de plaguicidas y recolección de productos post consumo, también se construyó el Plan de Manejo Adecuado de Residuos de Plaguicidas en el corregimiento de Tenerife, todo esto en búsqueda de ampliar los lineamientos en la Subcuenca del Rio Coronado, Cuenca del Rio Amaime en el municipio de El Cerrito, aquí participan La Unidad Ejecutora de Saneamiento-UES Valle, Universidad Nacional, ICA, Asopalm, Campo Limpio, Alcaldía de El Cerrito.
		Sur Occidente	Se asesoraron diversos espacios de participación como: • El CMDR del Municipio de Cali,. En este espacio se socializaron los proyectos de inversiones de la Administración Municipal en la zona rural de Cali y se plantearon lineamientos para el trabajo interinstitucional de manera que la intervención sea cada vez mejor coordinada. • Los comités de planificación de los corregimientos, liderados por el Cali Rural, aquí se socializaron los proyectos de inversiones del situado fiscal de la Administración Municipal en la zona rural de Cali y se tratan situaciones ambientales en el territorio. • El CMDR del municipio de Yumbo. En este espacio se socializaron proyectos de inversiones de la Administración Municipal de Yumbo y se articularon acciones y recomendaciones para el adecuado manejo de las coberturas boscosas de las

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			microcuencas, el manejo sostenible del suelo mediante las prácticas productivas alternativas o de bajo impacto. • La CVC participó activamente en la asesoría en el proceso de consulta previa celebrada entre el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra Bocas del Palo y la Agencia Nacional de Infraestructura en el marco del Proyecto Corredor 2, Avenida Ciudad de Cali – prolongación hasta Jamundí. Resultado final: Protocolización de Acuerdos (13 de junio de 2019).
Programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico.	Juntas Administradoras de Acueducto, Consejos de Cuenca, Asociaciones de Usuarios, Comités Gestores ARA, otros	Norte	Se participó en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los municipios de Cartago, Obando y Alcalá, donde se socializaron aspectos generales de conservación de recursos naturales y normatividad ambiental; se asesoraron los comités técnicos, mesas temáticas y consejo de cuenca del POMCA del río La Vieja, donde se construyen y socializan la implementación de los proyectos del POMCA. También se realizaron las asesorías a tres Juntas Administradoras de Acueductos rurales como: El Real, Barrio Salazar sobre los trámites de concesión de aguas y uso y ahorro eficiente del agua.y LA PUERTA sobre trámites de concesión de aguas y organización de estatutos Asesoría a la comunidad del Águila en trámites ambientales como las concesiones de agua y certificaciones ambientales. Talleres sobre el manejo y uso adecuado del recurso hídrico, visitas domiciliarias y celebración del día del agua y temáticas administrativas, con seis Asociaciones de acueducto rural.
		Brut	Se fortalecieron los acueductos comunitarios de la vereda el Diamante municipio El Dovio, Corregimiento quebrada grande municipio de la Unión, haciendo énfasis en la importancia de tener vigentes los estatutos, los libros contables y toda la documentación requerida para su funcionamiento, así como también la necesidad de involucrarse más en la planificación y manejo ambiental de su microcuenca abastecedora y territorio. Se fortaleció el acueducto comunitario de Miravalles corregimiento del municipio de La Victoria donde se presentaron diversas alternativas y canales de articulación para materializar la propuesta de dotar este acueducto de un sistema de Panel Solar para operar la motobomba y así disminuir los costos de operación del mismo. Se conformó el Comité Gestor para ARA en el Municipio de Versalles como parte de la escalada del proceso y la ampliación de áreas de protección de bosque para la provisión y regulación de agua, con ellos se avanzó hasta la selección de su secretaría técnica, delegación de funciones y roles de los participantes, identificación de predios potenciales para acuerdos, selección del operador de los incentivos, abordaje de actores relevantes en la zona de influencia del acueducto Municipal para implementar acciones de ARA. Se realizó la evaluación del Comité Gestor del proyecto ARA para el Municipio de La Unión, articulación con actividades convocadas desde la Administración Municipal, como las celebraciones de fechas ambientales, articulación con el nuevo comité de Versalles y generar sinergia entre ambos espacios en la implementación de las actividades de campaña de manera acertada. Estos Comités Gestores para ARA de los Municipios de La Unión y Versalles participaron en el Encuentro Regional de Comités Gestores y Operadores de los Acuerdos Recíprocos para la conservación del Agua – ARA con el fin de intercambiar experiencias, mejorar prácticas y unificar criterios para trabajar de manera articulada y unificada en todo el territorio vallecaucano.
		Centro Norte	Con el Comité Gestor del Acuerdo ARA del río Bugalagrande se celebró el Día Mundial del Agua, donde participaron estudiantes de una I.E del corregimiento La Paila, padres de familia, empleados de las empresas Colombina e Ingenio Riopaila y miembros de la organización Aurpa, a través del desarrollo de actividades lúdicas y una salida a la parte alta de la cuenca con estudiantes. Se fomentó la adopción de patrones de comportamiento orientados a la conservación y uso eficiente del agua; en el municipio de Tuluá se, donde se aportó información relevante sobre el estado de las cuencas existentes en el territorio Se realizó el acompañamiento y asesoría en las reuniones de:La Asociación Municipal de Acueductos Rurales de Sevilla construcción de línea base para planeación de las intervenciones y acompañamiento a los acueductos, así mismo se acompañó a la Asociación de Usuarios del Acueducto de la vereda San Gerardo, del municipio de Caicedonia en el trámite de la concesión de aguas y el mejoramiento del sistema de abastecimiento a través de Vallecaucana de Aguas. Acueducto de la vereda La Floresta, corregimiento San Antonio municipio de Sevilla capacitaciones en el manejo adecuado del recurso hídrico, acciones de control y vigilancia en el área de conservación y jornada de aislamiento del área protegida de la quebrada La Albecia. Y visita de seguimiento del acueducto de la cabecera municipal del municipio de Sevilla, bocatomas La Sentencia y La Tardanza, quebrada La Sara.
		Centro Sur	Jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en el centro minero ambiental, a los actores sociales, usuarios del recurso hídrico en el modelo de operación de las fuentes hídricas de las cuencas Guabas, sonso y sabaletas para actualización de la reglamentación, asesoría a la asociación de usuarios del Rio Guabas- ASOGUBAS, la asociación de usuarios del Rio SABALETAS, la asociación de usuarios del Rio Sonso donde se implementan turnos de riego en el rio Guabas y el rio Cerrito.

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			Con el Comité Gestor del proyecto ARA para la cuenca del rio Sonsito se realizaron visitas de seguimiento de los predios con acuerdos recíprocos por el agua en la cuenca, articulación de acciones con los actores, para la planificación y manejo de la microcuenca abastecedora del agua; actualización del reglamento interno, se aclararon las funciones del comité gestor, formulación y firma de nuevos acuerdos recíprocos por el agua, planificación predial, en la institución educativa ángel cuadros se realizó obra de teatro y juegos referentes a cuidado y protección de los bosques y del rio Sonsito. El comité participó en el encuentro regional de comités gestores y operadores. Se realizaron reuniones Interinstitucionales sobre la Gobernanza del agua donde se planificaron la acciones frente a los acueductos comunitarios para la formulación de programas de uso eficiente del agua, PSMV fortalecimiento en la parte Administrativa, organizativa, ambiental y contable, así como recorridos de monitoreo en las fuentes abastecedoras y microcuencas. En el marco del proceso de formulación del POMCA 2631 Arroyohondo – Mulalo – Vijes – Yotoco – Mediacanoa – Piedras se apoyó la generación de espacios de participación ciudadana en las etapas de aprestamiento, diagnóstico y escenarios deseables donde participan los representantes de todas las asociaciones, y la CVC, y se propició la recolección de información y elementos desde el territorio para formular un POMCA de manera participativa.
		Pacifico Este	La campaña por el orgullo para la conservación del bosque de la Cuenca Calima y su comité gestor, adicional a los acuerdos de conservación generados con los propietarios de predios en la parte alta de la cuenca en la vereda San José, generó conocimiento y comunicación interpersonal entre los miembros de la comunidad y usuarias del agua específicamente por la participación en eventos como el día del medio ambiente.
		Pacifico Oeste	En el marco de las Campaña por el Orgullo y acuerdos ARA se realizó la evaluación de actividades de Mercadotecnia Social donde se presentaron las experiencias más relevantes con el propósito de evaluar sus resultados y lecciones aprendidas. Se realizó la socialización de los resultados de investigación cuantitativa al comité gestor para ARA, sobre el manejo y uso eficiente del agua para promover los cambios de comportamiento y mensajes en las usuarias del agua de la microcuenca La Guinea y el Tanque. También se actualizaron las vallas informativas con mensajes alusivos a la conservación del bosque y el agua en los sectores de El Credo, sector poblado de Cisneros, Pueblo Nuevo, Juntas y La Guinea. Se implementó la difusión de Mensajes radiales alusivos a la conservación del Bosque y el agua, así como la difusión de la campaña ARA con el acompañamiento de la especie insigne Paquito en la celebración de la Semana de los Océanos. Se realizó el fortalecimiento de los Acueductos rurales en el Bajo San Juan Y Bajo Calima; de la misma manera se fortalecimiento de la Mesa Ambiental Interinstitucional entre CVC-CRC y Consejo comunitario del rio Naya y gira de recorrido a la cuenca entre las tres instituciones para atender situaciones ambientales priorizadas en este espacio. En la cuenca Cajambre se conformó, con el Consejo comunitario, la Mesa Ambiental para articular planes de trabajo y las acciones de intervención en torno a problemáticas ambientales en el territorio. Se participó en el taller de comité gestores y operadores de las Campañas ARA, con miembros del Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo cuenca Cajambre. En el marco de la Campaña por el Orgullo de la cuenca Cajambre se participó y acompañó las actividades realizadas, durante la semana ambiental . Se realizaron las visitas a las comunidades de Pital, Punta Bonita y Guayabal – Timba, donde se grabaron dos programas de cuentos verdes, enfocados a los avances en la implementación del Campaña por el Orgullo en la cuenca Cajambre: restauración y conservación de áreas de manglar, seguimiento a descansos temporales de piangua y fortalecimiento de piangueras y corteros nativos en torno a las alternativas productivas e incentivos entregados.
		Sur Oriente	En el marco del proyecto ARA, se realizó el Primer Encuentro Regional de Comités Gestores y Operadores Locales de las diferentes cuencas que se intervienen en el proyecto, entre las que se encuentran la cuenca del Río Bolo y la cuenca del Río Frayle, desarrollado en los municipios de Pradera y Florida respectivamente. se realizaron actividades orientadas a generar herramientas para fortalecer la gestión y la implementación de acciones en el territorio Se apoyaron las actividades con funcionarios y la Autoridad Nacional del Agua del Gobierno Holandés, para retomar el proceso de formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuenca Hidrográfica-POMCA Guachal, donde se realizó la revisión de las estrategias de participación y comunicación, la socialización del apoyo del gobierno Holandés en este proceso, se revisaron algunas características geográficas y demográficas de la cuenca y visita a puntos en la zona baja de la misma.

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
		Sur Occidente	Participamos en la Mesa de la Derivación 2 del Río Jamundí, la cual se creó para dirimir los conflictos relacionados con el uso del agua y propender por la limpieza de esta derivación. Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del río Yumbo, donde se realizó el Plan Operativo de la vigencia 2019, también se desarrollaron las actividades de planificación predial en el corregimiento de Yumbillo en los predios El Porvenir, El Éxito y El Sinai; se adelantaron acciones de mercadotecnia social como el concurso de murales en los corregimientos de Santa Inés y La Buitrera, en el marco de la celebración del día del medio ambiente, así mismo participó mediante actividades de educación ambiental con la especie insignia Yumbo durante la jornada de limpieza del río Yumbo convocada por Bavaria. Se realizó una mesa para la elaboración de plan de trabajo en implementación del fortalecimiento de las Juntas Administradoras de agua del municipio de Yumbo. Se avanzó en el acompañamiento a la elaboración de los mapas de riesgo y PUEAA. Se realizó acompañamiento en la mesa del Plan de Inversión para la Restauración y Protección de la Cuenca Yumbo- Arroyohondo donde se socializaron los avances de la campaña por el orgullo de la cuenca del río Yumbo, la formulación del POMCA de los ríos Arroyohondo, Yumbo, Mulaló, Vijes, Yotoco, y Piedras, así como el Plan de Ordenamiento del recurso hídrico del río Arroyohondo – PORH y lo concerniente al fallo de la sentencia de la Acción Popular con Radicado 76001-23-33-000-2015-00458-01 sobre Cerro Dapa Carisucio y sobre la afectación de los folios de matrícula de los predios que se encuentran al interior de la RFPN LA Elvira. Se participó en el comité de verificación de la Sentencia 2010-02007 que ordena al MADS, en asocio con la CVC, el municipio de Cali y la Gobernación del Valle, donde se iniciaron las gestiones administrativas y técnicas tendientes a la descontaminación de la Quebrada El Gallinazal (corregimiento La Buitrera, municipio de Cali), identificando las causas que la originaron. Se está a la espera de las gestiones administrativas y técnicas por parte de la Administración Municipal de Cali, requeridas para la reubicación de las familias que conforman el sector de “Los Arrayanes”, vereda “La Sirena”, corregimiento “La Buitrera” a lugares donde se les pueda garantizar la permanencia y la prestación eficiente de los servicios públicos domiciliarios. Participación del Comité Gestor, en el marco de la Campaña por el Orgullo para la conservación de los humedales de Jamundí, conformada por el Alcalde Municipal, las Secretarías de Ambiente, Turismo, Asuntos Étnicos, Educación, CVC;, Organizaciones sociales, Propietarios, Pescadores, Consejos Comunitarios de Robles, Villapaz y Quinamayó, Empresa de acueducto. En este espacio se coordinan todas las actividades de la campaña por el orgullo y la firma de acuerdo con los propietarios de predios aledaños a los humedales y los pescadores de la zona.
		Grupo de Intervención Integral en el Territorio	A la fecha se encuentran conformados 3 Consejos de Cuenca: Ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: este POMCA se encuentra en etapa de Publicación, los Consejeros se encuentran ajustando participativamente con la CVC los proyectos de la fase de Formulación; documento en finalización. Río Cali: este POMCA se encuentra en fase de Prospectiva y zonificación ambiental; los consejeros de cuenca se encuentran haciendo aportes para la zonificación. Subzona Hidrográfica 2631: Arroyohondo, Yumbo, Vijes, Mulaló, Yotoco, Mediacano y Piedras: este POMCA finalizó su fase de Diagnóstico y presentará la socializaci{on al Consejo de Cuenca. Adicionalmente como Comisión Conjunta se conformó con CRQ y CARDER el Consejo de Cuenca del río La Vieja. En proceso de conformación el Consejo de Cuenca del POMCA Timba. Se publicará el anuncio de convocatoria.
Programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos.	Sistema Municipal de Áreas protegidas, Comité de Áreas Protegidas, Comité de humedales, Comité de reservas de la sociedad civil, Comité Ambiental, otros	Norte	Se participó en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los municipios de Cartago, Obando y Alcalá, donde se socializó aspectos generales de conservación de recursos naturales y normatividad ambiental. En los municipios de Alcalá y Cartago, se prestó asesoría para la creación del SIMAP y en especial para la protección de los humedales Con los Jóvenes Agricultores de Colombia de la vereda La Miranda se realizaron talleres sobre la protección de la biodiversidad e identificación de flora; en el marco de las asesorías dadas al ejército nacional se coordinaron acciones ambientales en la campaña Mi vereda Modelo. Con el resguardo Indígena Do Xura del Municipio del Cairo se realizaron jornadas de socialización de aspectos del proceso de declaratoria del área protegida Serranía de Los Paraguas.
		Brut	En el Municipio de Roldanillo se adelantaron talleres con algunos propietarios de las RNSC sobre el manejo de la biodiversidad y el cuidado para evitar el tráfico de flora y fauna, en el Municipio de La victoria y Obando se promovió las acciones correspondientes para adelantar el proceso de constitución del SIMAP en cada uno de ellos.
		Centro Norte	Se participó activamente en el comité de co-manejo del lago Chilicote en la ciudad de Tuluá con actores como vendedores ambulantes, administración municipal, UCEVA y JAC. Se participó en la asamblea de RNSC y SIMAP del municipio de Tuluá, además del SIDAP zona centro norte. Se participó de una reunión del Consejo Ambiental de

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			Sevilla, en la que se abordó la situación de las áreas protegidas del municipio y se propusieron alternativas de solución a las dificultades encontradas. Se realizó acompañamiento al SIMAP de Sevilla en visita a ocupantes del predio La Cima.
		Centro Sur	En los municipios de Yotoco y Guacarí se inició el proceso de fortalecimiento de actores para la conformación de un Sistema Municipal de Áreas Protegidas, de la misma manera y en coordinación con las Administraciones Municipales se desarrolló un primer taller participativo que permitió acercar a los asistentes al reconocimiento del territorio, la importancia de las áreas de interés ambientales y la clave de una estrategia de conservación en el escenario de las problemáticas ambientales En el marco de la asesoría al comité ambiental de Ginebra se establecieron posibles alternativas para implementar las estrategias corporativas de biodiversidad y otros temas corporativos (gestión del riesgo, olores ofensivos, ruido, entre otras situaciones concurrentes en el municipio). Se realizó el comité de Turismo y Desarrollo Sostenible donde se hizo la matriz de impactos ambientales con compromisos y plan de trabajo interinstitucional, para el manejo de la fauna silvestre, su identificación, captura y liberación en zonas de parque Cabal. Se establecieron los compromisos para participar en la auditoria de la certificación de Guadalajara de Buga Patrimonio Histórico sostenible En el Comité de Áreas Protegidas se trabajó con los actores caracterizados en cada escenario priorizando las siguientes actividades: Comités del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, Comité de Co-manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Río Guadalajara, Comité de Parque Natural Regional Páramo del Duende y Comités del Parque Natural Regional El Vínculo. En el Comité de Humedales se realizaron jornadas de trabajo para el humedal Videles con los diferentes actores del área donde se dieron a conocer los proyectos desarrollados en la madre vieja, por parte de cada actor institucional con su respectivo seguimiento; asimismo, se acompañaron las actividades donde se socializaron las acciones contractuales implementadas por la CVC sobre limpieza de macrófitas acuáticas de la totalidad del espejo lagunar comprendida por un área de 5 Has.
		Pacifico Este	Se participó en el Comité de Manejo del Humedal Alfa, así como en el Comité de Co-manejo de las Áreas de Manejo Especial - Reservas El Chircal, Río Negro, Río Grande, Río Bitaco y Atuncela. En marco de las acciones e iniciativas generadas en el comité de recursos naturales se realizaron eventos de celebración de fechas ambientales (día de la tierra y celebración de la semana internacional del medio Ambiente), con el apoyo de las entidades participantes se realizó Festival Ambiental Anchicayá Viva, el cual contó con la participación de instituciones públicas y privadas logrando la visibilizar las acciones del comité y los procesos e iniciativas de organizaciones productivas de mujeres, proyectos ambientales escolares y oferta ecoturística de la cuenca. Se promovió un espacio de dialogo con junta directiva del consejo comunitario del alto Anchicayá e integrantes de la comunidad del Danubio, para desarrollar acciones de fortalecimiento del espacio y generar cualificaciones a los actores para una adecuada administración del territorio, en especial las áreas que vienen siendo utilizadas para la guianza ecoturística. Se inició el proceso de formación en ecoturismo la comunidad con el Sena. Se realizó el apoyo y la asesoría, a los comités de co-manejo de la Reserva Forestal Regional Rio Bravo del Municipio de Calima, y del Parque Regional paramo del Duende, también se desarrolló una jornada de trabajo conjunto con los delegados comunitarios para preparación del Comité de co-manejo de la Reserva Río Bravo para la elaboración de estatutos internos.
		Pacifico Oeste	Se realizaron reuniones con la mesa de trabajo interinstitucional de Venado Verde en Santa Helena, se hizo un diagnóstico del área a conservar y se realizaron aportes por cada Institución para solucionar las situaciones ambientales en el territorio con el propósito de convertir esta zona en área protegida, también se hicieron capacitaciones y recorridos de seguimiento y control y verificación de fauna y flora existente; en esta mesa de trabajo participaron la Universidad del Pacifico, Dirección Técnica Ambiental Distrital, Secretaria de Turismo Distrital, Nodo Jóvenes por el Ambiente, CVC, Centro Náutico Pesquero SENA, Junta de Acción Comunal e integrantes del equipo ecológico Venado verde el cual y gracias al proceso de fortalecimiento hoy se denomina Asociación Comunitaria Ecológica Venado Verde. En la Mesa de Trabajo Ambiental en Agua Clara se elaboró el plan de turismo de Agua Clara y el PGIRS de la comunidad, se consolidó el diagnostico de turismo de la zona y avanzar en el proceso de sensibilización a la comunidad como sitio o destino turístico. en ésta mesa participan La Empresa de Energía del Pacifico EPSA, Parques Naturales Nacionales de Farallones, Secretaria de Turismo, Dirección Técnica Ambiental del Distrito, GESAMPA, Asociación Comunitaria las Tres A y CVC. Se realizó acompañamiento a Min Ambiente, FAO, Consejo comunitario del Bajo Calima, CVC para fortalecer el tema de Forestaría Comunitaria en el Bajo Calima; se conformó la Mesa Ambiental entre CVC y Consejo comunitario del rio Cajambre para

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			articular planes de trabajo en torno en relación a las intervenciones ambientales en el territorio. Se participó en los comités técnicos del SIRAP Pacífico y en la Mesa Departamental del SIDAP Valle generando insumos para articular las acciones de restauración y disminución del tráfico de la biodiversidad existente en los ecosistemas presentes en nuestro territorio. En el Comité Técnico de la MINGA, apoyamos la búsqueda de una estrategia financiera para la sostenibilidad de las áreas protegidas, en ella participaron actores como los CCCN de Chucheros y La plata, además de CODECHOCO, Min ambiente, Conservación Internacional y Fondo Acción. Por otro lado se participó en el Comité Técnico de la UAC Complejo Málaga Buenaventura como secretaria técnica, en este participan PNN, EPA, MIN AMBIENTE y busca la formulación del POMIUAC en el proceso de consulta previa con 34 Consejos Comunitario y 10 comunidades indígenas; se ha concertado la ruta metodológica para afrontar la consulta previa y además se realizó la revisión del documento de caracterización y diagnostico presentado por la Comisión Conjunta.
		Sur Oriente	La Mesa Interinstitucional para la Conservación de la Subcuenca del rio Coronado es un espacio liderado por la Unidad Ejecutora de Saneamiento-UES Valle, en este espacio se aportó conocimiento técnico y recursos institucionales para abordar temas de inversión y proyectos para la conservación de la subcuenca del Río Coronado, turismo sostenible, producción más limpia, acueductos rurales y biodiversidad.
		Sur Occidente	Se participó en el Comité de Co-manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI de Pance, conformado por la mesa ambiental de Pance, los propietarios de predios, la Administración Municipal de Cali, Universidades del sector, entre otros, donde se realizó seguimiento a proyectos ejecutados en el marco del plan de manejo. Participación en el Comité Ambiental del corregimiento de El Saladito, municipio de Cali, conformado por las JAL y las JAC y las ONG ambientales de la zona donde se realizó capacitación en las situaciones ambientales del corregimiento y se concertaron acciones de mejora para atender aspectos ambientales. Participación en la mesa ambiental instaurada en el municipio de Yumbo; con la finalidad de abordar las problemáticas ambientales que se presentan en el municipio desde lo técnico, realizar visitas a las zonas en donde se detectó algún aspecto que se considere relevante para evaluar desde la perspectiva ambiental y territorial. También se participó en el Comité de Co-manejo de la RFPN Cerro Dapa Cari sucio, con quienes se tuvieron jornadas de trabajo donde se socializaron los alcances de la Sentencia en segunda instancia dentro de la Acción Popular 2004-00656 y la Sentencia de Acción Popular RFPN Cerro Dapa Cari sucio del Consejo de Estado; también se informó sobre la medida adoptada por la CVC para evitar la ocupación indebida de las áreas de Reserva Forestal. Se acompañó el comité de verificación de la Sentencia de la Reserva Nacional de Cali Acción Popular, que obliga al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, al municipio de Cali y a la CVC a velar permanentemente por la conservación de la reserva forestal Nacional Protectora de Cali, en los términos de sus competencias, así mismo se asistió a los Comités de Vigilancia y Verificación ante el Tribunal Contencioso Administrativo donde se adelantó trámite ante el MADS para la delimitación las áreas de la Reserva Forestal Protectora Nacional Río Cali, Meléndez y La Elvira, El Ministerio precisó los límites de las reservas, y expidió las Resoluciones 2247 y 2248 de 2017 y 258 de 2018; se afectaron las Matriculas Inmobiliarias de la Zona de Reserva Forestal Nacional de Cali y se capacitó a los Notarios del Circulo de Cali, Vijes, La Cumbre, Dagua, Yumbo, y Jamundí, y a los Curadores Urbanos 1, 2 y 3 de Cali para su contextualización en la declaratoria de la Reservas Forestales Protectoras Nacionales Cali, Meléndez, y la Elvira.
Programa 4 Calidad ambiental urbana y rural.	Comité de PGIRS, Comité o mesa de ruido, Comité o mesa de olores, Comité o mesa de comparendo ambiental, otros	Norte	En los municipios de Cartago y Ulloa, se participó en los comités de coordinación de los PGRIS, donde se asesoró sobre aprovechamiento de los residuos sólidos. En el municipio de Cartago, se dinamizó el comité de ruido donde se analizaron las situaciones de mayor impacto y se priorizaron las acciones a seguir por cada integrante en el marco de sus competencias. Para los municipios de Argelia y El Cairo la CVC realizó el acompañamiento y apoyo en los comité del PGIRS en el marco de nuestras competencias.
		Centro Norte	Se participó en la mesa técnica del PGIRS de la ciudad de Tuluá y el Comité de no ruido, así como también se realizó seguimiento al PGIRS en el municipio de Buga la grande. Se realizó jornadas de trabajo con el Comité de Ruido donde se establecieron las competencias de cada uno de los actores que participan en dicho comité y se programaron las actividades para el año 2019. Se asistió a reuniones de reactivación del PGIRS del municipio de Sevilla, en las que se formuló un plan de trabajo para realizar intervención de las PMIRS de los corregimientos de Cumbarco, San Antonio y Corozal, las cuales están en funcionamiento y el municipio establecerá unas rutas de recolección mensual para solucionar el problema que presentan de acumulación de material.

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			Se visitaron todas las PMIRS de la zona rural con resultados satisfactorios y se propusieron alternativas para las veredas donde hasta ahora no se hace recolección. Se realizó diagnóstico de cada una de las localidades.
		Pacifico Este	Se participó, mensualmente, en el Comité Comparendo Ambiental del municipio de Restrepo, al cual asisten delegados de la Empresa de Aseo Restrepo Limpia, Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Secretaría de Infraestructura Municipal, Secretaría de Planeación y la CVC, se enfocó el apoyo en la orientación respecto a la normativa relacionada con los residuos sólidos, se enfatizó en la identificación de los puntos críticos y seguimiento a los indicadores relacionados. Se participó, mensualmente, en el Comité por Amor a Dagua, en el cual tienen asiento los representantes de la Empresa de Aseo Dagua Limpia, Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Alcaldía Dagua (UMATA), Harinera del Valle, Coprovenca, EPSA, Instituciones Educativas de Dagua y CVC, y es liderado por la Institución Educativa de Dagua, aquí se generaron espacios de capacitación, jornadas de limpieza de entornos urbanos, orientamos y brindamos apoyo desde la perspectiva técnica el desarrollo de estas actividades.
		Pacifico Oeste	Mesa de trabajo ambiental comunitaria para el manejo de residuos sólidos en el corregimiento de Cisneros: con el objetivo de implementar una ruta selectiva en el manejo adecuado de residuos sólidos y fortalecer el centro de acopio de material plástico y su transformación. Se realizó el apoyo a las comunidades indígenas Chonara Huena e Ipu Euja para el manejo de humo de estufas y de residuos sólidos en la Vda. La Esperanza- Bajo Calima, con la iniciativa de la Fundación Panamericana Para el Desarrollo-FUPAD, en las comunidades que se encuentran confinadas por el conflicto armado. Se realizó el fortalecimiento de la Mesa Ambiental Interinstitucional entre CVC-CRC y Consejo comunitario del rio Naya, donde se realizó una gira de recorrido a la cuenca entre las tres instituciones para atender situaciones ambientales priorizadas en este espacio. Se conformó la Mesa Ambiental entre CVC y Consejo comunitario del rio Cajambre para articular planes de trabajo en torno en relación a las intervenciones ambientales en el territorio.
		Sur Oriente	Participación en los Comités Técnicos de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS de los municipios de Pradera, Florida y Candelaria, abordando temas como mantenimiento de zonas verdes y residuos de poda, proyectos de aprovechamiento de los residuos sólidos, avances de los PGIRS, capacitaciones operarios del prestador del servicio de aseo y de las rutas selectivas, organización de grupos de recuperadores, componente de participación y educación del PGIRS, capacitaciones a instituciones educativas y funcionarios de las administraciones municipales, estudio de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos y socialización de la Ley 1326 del 05 de junio de 2017, por la cual se establece el sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas. Así como en los Comités de Comparendo Ambiental y Ruido, en los municipios de Candelaria, Pradera y Florida, donde participaron las Alcaldías de Florida, Pradera y Candelaria, Policía Nacional, Empresas Prestadoras de Servicio de Aseo de los municipios y CVC; en este espacio se realizó la socialización de los avances en la aplicación del Comparendo, censo y disminución de los puntos críticos, quejas por ruido, estrategias de educación y control para la disminución de ruido, capacitación a los comités sobre la normativa relacionada con el tema y capacitaciones sobre estos temas a diferentes comunidades. Se apoyó activamente el Comité Técnico del Plan Integral de Residuos Sólidos-PGIRS del municipio de Palmira, se trabajó sobre el tema de mantenimiento de zonas verdes, residuos de poda, tala y mantenimiento de arbolado urbano y residuos de construcción y demolición.
		Sur Occidente	Participación en mesa de asesoría y apoyo al PGIRS del Municipio de Yumbo, para aportar en la implementación del programa de gestión integral de residuos sólidos, con la prioridad de definir la Estación de Clasificación de residuos, y en proceso definir sitio de Transferencia RCD. Participación en la mesa de articulación interinstitucional convocada por la Subdirección de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de Seguridad y Justicia de la Alcaldía de Cali y la Cámara de Comercio de Cali, en la sede de Cosmocentro, con el objetivo de crear una plataforma que permita a los usuarios, conocer sobre los diferentes tramites, requisitos y las instituciones ante quienes los deben realizar. También participaron instituciones como Bomberos, DAGMA, Planeación Municipal, Gestión del Riesgo, Secretaría de Salud Pública, UAESPM, entre otros. Se apoyó la mesa de seguimiento al plan de mejoramiento presentado a la Contraloría para control de obligaciones del plan de cierre del antiguo vertedero de Navarro en el municipio de Santiago de Cali donde se efectuaron requerimientos para construcción de pozos de monitoreo y reparación de geomembranas de las lagunas de almacenamiento de lixiviados que resultaron afectadas por un incendio en cultivos de caña cercanos.

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			Participación activa en el comité de inclusión de los recicladores de Navarro a la economía formal del aseo, en el marco de la Sentencia, que ordena a la Alcaldía Municipal de Cali en coordinación con la Empresa de Servicios Públicos de Aseo de Cali "EMSIRVA ESP", o la empresa que la reemplace, la Corporación Autónoma Regional del Valle – CVC, y el Departamento Administrativo del Medio Ambiente – DAGMA vincular a los accionantes a las alternativas laborales y de subsistencia, para lo cual también se desarrollaron campañas para manejo de residuos sólidos y en proyectos de fondo rotatorio con las organizaciones de recicladores de Navarro. Se avanzó en la articulación interinstitucional para la implementación de la Política de Inclusión de los Recicladores para la recolección, aprovechamiento y comercialización de residuos que fortalezca su calidad de empresarios y las formas de organización solidaria
Programa 5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, Comité o mesa de cambio climático, Consejo Territorial de Planeación, Comité de Ordenamiento Territorial	Norte	En los municipios de Ulloa, Cartago, Alcalá y Obando, se participó en los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos, socializando y explicando el alcance de las circulares emitidas por la CVC y la revisión de las EMRE como estrategia de reducción de la vulnerabilidad por escenarios de riesgo. En los municipios de Cartago, Alcalá y Ulloa, se prestó asesoría para la incorporación del componente de gestión de riesgos en el ordenamiento territorial, y en los municipios de Alcalá y Ulloa, también se apoyó la elaboración de los planes de acción para reducir la vulnerabilidad por crecientes súbitas de la quebrada Los Ángeles en el sector de Calamonte Bajo Para los municipios de Argelia y El Cairo se participó en los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, suministrando información preventiva relacionada con temporada invernal y temporada seca, igualmente mediante la divulgación de informes de identificación, caracterización y monitoreo de escenarios de riesgo y reuniones de asesoría para el ajuste de los Esquemas de Ordenamiento Territorial.
		Pacifico Oeste	Se realizó reunión de POT en Cali con la participación de Planeación Distrital de Buenaventura, Firma Constructora Ezquiaga, EPA y CVC.
		Brut	En el marco de los estudios de amenaza y riesgo para inundación y movimiento en masa para los municipios de Toro, Obando Zarzal y El Dovio, se realizaron acciones de acompañamiento y asesoría a los CMGRD y las administraciones municipales sobre temas técnicos que puedan aportar en mejorar la compresión del territorio y sus riesgos potenciales en un desarrollo desequilibrado con los recursos naturales.
		Centro Norte	Se participó en el CMGDRD de Tuluá donde se logró identificar e intervenir escenarios de riesgo en el municipio de Tuluá; así como en Sevilla y Caicedonia, prestando la asesoría técnica oportuna frente al riesgo y emergencias generadas por árboles, eventos de remoción en masa, crecientes súbitas y procesos erosivos.
		Centro Sur	En los CMGRD de Guadalajara de Buga, Rio frio, San Pedro, El Cerrito, Trujillo, Yotoco, se asistieron a reuniones donde se determinaron las acciones que le competen a cada institución; la DAR Centro Sur, realiza las visitas y emite Conceptos Técnicos, en la mayoría de estas reuniones se presentaron Planes de Contingencia de los eventos que se van a desarrollar en el municipio. Acompañamos el Consejo Técnico de Planeación de Guacarí, donde participaron Secretarios de Despacho de la Alcaldía, representantes de las Empresas prestadoras de Servicios Públicos, el presidente del Consejo Territorial de Planeación, representantes de la DAR Centro Sur, y algunos representantes de la comunidad.
		Pacifico Este	Se asistió a reuniones del CMGRD para la coordinación de los planes de contingencia por temporada de Semana santa, también se presentó el balance de la ejecución de planes de los mismos y se socializaron próximas actividades que contarán alta afluencia de población; también se indicó que todo plan de contingencia debe tener un capítulo sobre impactos ambientales –positivos y negativos-, con las contingencias del caso donde hubiere lugar a ellas, del cual se debe enviara copia a la CVC con suficiente anticipación para preparación de pronunciamiento u observaciones y fruto de éstas jornadas se solicitó que se hiciera llegar el Plan de Contingencia sobre el evento de recorrido en cicla titulado "Rutas Por La Paz", sobre el cual nos debemos pronunciar según corresponda. Se acudió a las convocatorias que realizaron las administraciones municipales de Dagua, Restrepo, La Cumbre y Calima – El Darién en atención a las sesiones del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo, se contó con la participación de representantes de del municipio de Dagua (Secretarías de Gobierno, Planeación y Agricultura), Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos Voluntarios y funcionarios y Calima, quienes orientaron las discusiones, deliberaciones y decisiones en el marco de la normativa relacionada con la Ley 1523 del 2012, complementado con el conocimiento técnico que se tiene de los territorios, lo cual facilitó la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo.
		Sur Occidente	Se asistió a reuniones del CMGRD de los cuatro municipios (Yumbo, Vijes, Cali y Jamundí) para acompañar las acciones de monitoreo a escenarios de riesgo asociados a las fuertes precipitaciones como inundaciones y movimientos en masa, así como la evaluación a los Planes Locales de Emergencias y Contingencias por la temporada de lluvias y los deslizamientos generados en los municipios. Participamos en el Comité de verificación de sentencia del jarillón río Cauca No. 151 de 2011 (Acción Popular 2005-0702), que ordena a los municipios de Cali, Candelaria y CVC en forma inmediata debe sellar sitios donde se presentan los hormigueros,

Programa	Espacio de participación	Localización	Descripción
			suspender el botadero de escombros y reforzar el dique del rio Cauca en los tramos críticos, adoptar un programa de descontaminación y de recuperación ambiental del río Cauca y adelantar las acciones de protección y rehabilitación del Jarillón o dique del río Cauca y la eliminación de las operaciones de extracción de arena que afecten la zona del Jarillón del río, así como adoptar e implementar en forma permanente un plan de monitoreo y de prevención del riesgo en que se encuentran los habitantes de los asentamientos ilegales ubicados en el Jarillón del río Cauca, ante una eventual inundación o de deslizamiento por socavación de cimientos del Jarillón. Se remitieron los informes consolidados al juzgado, se realizaron recorridos terrestres y fluviales (lancha "la corroncha" de CVC) por la zona del jarillón. Participación en el Comité de estrategia de sostenibilidad y gobernanza del sistema de protección contra inundaciones de Cali, con la participación del fondo de adaptación, EMCALI, Municipio de Santiago de Cali, Ministerio de Hacienda, se prestó apoyo en el acompañamiento en los recorridos Terrestres y fluviales (lancha la Corroncha), se participa en reuniones y capacitación con actores sociales para tener un acercamiento de los riesgos que se presenta en esta zona. Se diseña una metodología para trabajar articuladamente entre las entidades.



Foto 349 Participación de la Socialización del proyecto "Restauración de 6 Cuencas Hidrográficas como medida de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas en el departamento del Valle" en el municipio de Tuluá.



Foto 350: Jornadas de formación en ecoturismo a través del SENA a comunidad del Danubio, Municipio de Buenaventura Jornadas de formación en ecoturismo a través del SENA a comunidad del Danubio



Foto 351 Encuentro Regional de Comités gestores y Operadores de los Acuerdos Recíprocos para la conservación del Agua, ARA.

Motivar la participación activa de actores relevantes en el territorio posibilitó el desarrollo de acciones articuladas, conjuntas e incluyentes, que propenden por una gestión ambiental en el territorio desde diferentes componentes que aportan a la construcción de comunidades, estas acciones se implementan con la intencionalidad de facilitarles a nuestros actores sociales la comprensión del ambiente y su problemática; partiendo de espacios reflexivos, organizados, interinstitucionales e intersectoriales y con un carácter colectivo fundamentalmente, en donde la cualificación de los actores sociales se hace fundamental en la promoción de conceptos como la sostenibilidad y la ética ambiental para ser incluidos como una norma de vida de nuestras comunidades.

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

Una comunidad organizada define su futuro, desde esta perspectiva se implementó los procesos de promoción y fortalecimiento de los actores sociales teniendo en cuenta los programas, las estrategias Corporativas y de la Política Nacional de Educación Ambiental, insumando al conocimiento tradicional o saberes ancestrales los conceptos técnicos aplicables a la cotidianidad para que puedan ser incorporados y a su vez retroalimentados con las comunidades para que el conocimiento sea aplicado y difundido de manera que lo asimilen niños, jóvenes y adultos, sector productivo, académico, administrativo, religioso fuerzas militares y en general se aplique en beneficio de nuestro ambiente.

Tabla 166. Promoción y fortalecimiento organizativo de los actores sociales para participación en la gestión ambiental en el marco de los programas corporativos.

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	Organización	Descripción/Resultados
1. Cobertura y uso	BRUT	Municipio de La Unión, Vereda El Rincón	Asoprorincón y Propietarios bajo acuerdos ARA	Se cualificaron productores de la zona sobre el uso adecuado del suelo para el desarrollo de las actividades productivas apropiadas para el sector disminuyendo la presión de la frontera agropecuaria al implementar

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	**Organización**	**Descripción/Resultados**
sostenible del suelo.				herramientas de manejo del paisaje y otras alternativas amigables con los recursos naturales; los participantes realizaron la promoción de éste tipo de actividades con otros propietarios vecinos y los que no fueron beneficiados por los acuerdos ARA ya están adelantando de manera particular, algunas de éstas acciones en sus sistemas productivos.
	Norte	Municipio de Alcalá Municipio de Ulloa	Administración Cooperativa Maravelez Asociación campesina productores agropecuarios de Ulloa - CAPA	Se realizó la siembra de especies nativas para la conservación de la microcuenca Maravelez Se realizaron actividades de capacitación para el mejoramiento del suelo, a través de buenas prácticas agrícolas
	Centro Norte	Vereda Unión – Cascajeros municipio de Andalucía Vereda San Isidro bajo, Municipio de Bugalagrande	APRODECA AGROPESANIB	Se levantó diagnóstico de cada una y se realizaron capacitaciones enfocadas en temas como liderazgo, comercialización, conservación de ecosistemas, agroecología, entre otros.
	Pacifico Este	La Gaviota – La Cristalina, municipio de Calima	ASOGAVIOTA - ASOCOMORE	Se realizaron jornadas de trabajo con la ONG ASOGAVIOTA para el fortalecimiento de su imagen corporativa, también se asesora a ASOCOMORE en el tema de presupuesto para el mismo convenio y queda pendiente las mujeres de la Primavera
	Pacifico Oeste	Buenaventura, Corregimiento de Cisneros Malaguita- Bajo San Juan Cabeceras Bajo San Juan Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba Cajambre, Buenaventura. Joaquín Grande-Cuenca Río Naya. Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba Cajambre, Buenaventura. Veneral, Yurumangui, Buenaventura Chamuscado cuenca Naya La plata	Asociación de productores campesinos de Cisneros APCC. Mujeres Emprendedoras Mujeres en Progreso. Comités de corteros nativos Asociación de corteros del rio Naya ASONAYA. Mujeres Piangüeras de los Comités locales de Pital, Punta Bonita y Guayabal – Timba. Jóvenes del grupo ecológico Planeta Verde Mujeres piangüeras de Chamuscado, Santa Cruz, San Joaquin. Asociación de madereros de la plata	Se realizó acompañamiento en jornadas de trabajo con la cámara de Comercio de Buenaventura con el propósito de lograr apoyo en el fortalecimiento de los asociados en el mejoramiento de las actividades del cultivo de cacao como sistema agroforestal. Se adelantaron jornadas teórico prácticas y motivacionales logrando como resultado que se mantengan las buenas prácticas en sus actividades productivas y generen potencialidades para su ampliación. Se apoyó para la consolidación organizacional resultados creación de estatutos y motivación para continuar trabajando. Se participó activamente apoyando a los comités locales de corteros nativos que firmaron el Acuerdo comunitario de conservación del manglar y su biodiversidad, en torno a su fortalecimiento organizativo para la gestión ambiental en el territorio. Se acompañó y capacitación para la creación de órganos administradores de la organización y estatutos que regirán en la asociación. Se asesoró a los comités locales de mujeres piangüeras que firmaron el Acuerdo comunitario de conservación del manglar y su biodiversidad, en torno a su fortalecimiento organizativo para la gestión ambiental en el territorio. Se capacitó en manejo y propagación de plántulas en viveros. Se capacitó en los temas de conservación, haciendo énfasis en los viveros de piangüa y germinación de semillas enseñándoles que es la germinación, sus etapas y como trasplantar adecuadamente una planta Se capacito buscando generar las condiciones de legalización de la actividad además de incentivar nuevas alternativas de uso del bosque. Gracias al fortalecimiento realizado la asociación obtiene personería jurídica, lo que le permite participar activamente en las propuestas que desde la comunidad nacen para un mejor manejo del bosque, por otro lado sus miembros hacen parte activa de los vigías del bosque que con proyectos realizados con la CVC y recursos de la MINGA buscan apoyar el control y vigilancia en el área.

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	**Organización**	**Descripción/Resultados**
	Suroccidente	Corregimiento la Castilla-municipio de Cali	asociación Mujeres Sueños del Campo	En visita al Corregimiento de la castilla se efectuaron jornadas de trabajo con el objetivo de acordar y desarrollar un plan de acción de fortalecimiento, así como la definición de áreas para restauración Ecológica en áreas de importancia Ambiental en el corregimiento mediante la Siembra de Árboles Nativos.
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico.	BRUT	Municipio de La Unión, Vereda El Rincón y Corregimiento de Quebrada Grande	Asuarincón y Acueducto rural de Quebrada Grande	Se realizó el fortalecimiento de las organizaciones mediante asesorías sobre las actividades de administración y mantenimiento de la microcuenca abastecedora del recurso hídrico, así como la identificación de posibles mejoras a la infraestructura para la distribución del servicio; aportando elementos para el abordaje de propietarios que desarrollan acciones de contaminación de la fuente hídrica, para su inclusión en diversos programas de incentivos a la conservación y disminuir esa situación. También se realizó el apoyo técnico en la rehabilitación de algunas estructuras del sistema de distribución de los acueductos que estaban inoperantes.
	Norte	Municipio de Alcalá	Administración Cooperativa Maravelez	En el marco del proceso de fortalecimiento se realizó la siembra de especies nativas para la conservación de la microcuenca Maravelez
		Municipio de Cartago	Junta Administradora del Agua de la vereda Coloradas	Se focalizó la asesoría en la asociatividad para la gestión ambiental
		La Palma, La Cristalina, La Soledad, Tarritos, Maracaibo (Argelia) y Albán, La Miranda (El Cairo.	Acueducto Rural Comunitario La Palma, La Cristalina, San Roque, Maracaibo, Albán, La Miranda	Se realizaron talleres sobre el manejo y uso adecuado del recurso hídrico, visitas domiciliarias y celebración del día del agua y temáticas administrativas
	Centro Norte	Corregimiento Cumbarco, Municipio de Sevilla	ASUACUM	Se adelanto el fortalecimiento de la Asociación de Usuarios del Acueducto, que presta el servicio de abastecimiento de agua a 115 familias, a través del mejoramiento de la oferta ambiental de la microcuenca, delimitación y ampliación de la franja forestal protectora de la quebrada La Alejandría y aislamiento de la quebrada Bombona, además de actividades de educación ambiental y capacitación a la junta administradora en el manual de funciones.
	Centro Sur	Ginebra, Guacari, Cerrito,	ASOGUABAS, AZOSABALETAS ASOAMAIME	Se avanzó en procesos de reglamentación de corrientes para organizar la distribución de los usos del agua, con el fin de que haya una equidad en el manejo el agua. No obstante, los usuarios carecen de elementos teóricos y técnicos para comprender y manejar el modelo de operación de las fuentes hídricas, elemento fundamental dentro de este proceso.
		Vereda Buenos Aires Corregimiento de Buenos Aires Municipio de San Pedro	ASOPROCAMBA Asociación de productores campesinos de Buenos Aires	Se apoyó en la conformación de la organización en el proceso de fortalecimiento de las líneas a trabajar con la organización, se coordinó con el SENA logrando un curso de ganadería ecológica y buenas prácticas ambientales de 300 horas.
		Vereda Buenos Aires Corregimiento de Buenos Aires Municipio de San Pedro	ASOCAMBU Asociación mujeres campesinas de Buenos Aires	Se realizaron talleres de asesoría en la revisión de estatutos y plan de trabajo para fortalecer la organización en la parte administrativa, contable y de gestión ambiental
		Corregimiento El Porvenir Municipio de Buga	Asociación Agropecuaria el Porvenir	Esta organización se apoyó en el fortalecimiento del vivero de especies nativas de bosques inundables y xerofíticos.
		Corregimiento de Chancos Municipio de San Pedro	ASOCAMILA	Se acompañó el programa de restitución de tierras se realizó la sensibilización a través de un texto sobre la importancia de organizarse, se ha realizado el acompañamiento en trámites de otorgamiento de derechos ambientales (concesión de aguas subterráneas, superficiales, explanación, apertura de vías, adecuación de terreno, permiso aprovechamiento doméstico, entre otros para el establecimiento de proyectos productivos. También se participó en la entrega de los 29 predios.
	Pacifico Este	Vereda La Virgen, Corregimiento de El Palmar, municipio de Dagua, Vereda	Juntas Administradoras del Acueductos Rurales.	Se avanzó en la promoción y fortalecimiento de la comunidad rural organizada para la administración del recurso hídrico en las veredas La Virgen, Aguamona y Chicoral, en los municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre respectivamente, se realizaron acercamientos y jornadas de trabajo con los miembros de las Juntas Administradoras, se ofrecieron charlas de actualización en los conceptos básicos relativos a la administración del recurso

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	**Organización**	**Descripción/Resultados**
		Aguamona, Corregimiento Aguamona, municipio de Restrepo y Vereda Chicoral, Corregimiento Bitaco, municipio de La Cumbre EL diamante, La Florida, El Mirador, Jiguales, Calimita, La Gaviota, del municipio de Calima y Yotoco.	ACUADIAMANTE, ACUAFLORIDA, ACUAMIRADOR, ACUAJIGUALES, ACUAYARUMO, ACUASALUD, ACUAGAVIOTA.	hídrico, la normatividad establecida, los trámites respectivos y las instituciones que intervienen en cada uno de los mismos, se resolvieron las inquietudes, dudas y se aclararon situaciones que permitieron a las comunidades tener mayor claridad e información al respeto, se continuó con el levantamiento de información básica que conllevó a determinar el estado de la legalidad de las concesiones de agua y se diseñó un plan para continuar realizando el uso eficiente del recurso hídrico en el marco de las normas ambientales y en mejorando la sana convivencia. Se fortalecieron los acueductos veredales: ACUADIAMANTE, ACUAFLORIDA, ACUAMIRADOR, ACUAJIGUALES, ACUAYARUMO, ACUASALUD, ACUAGAVIOTA, realizando capacitaciones sobre su constitución, Estatutos y Reglamento Interno.
	Pacífico Oeste	La Esperanza-Bajo Calima	Grupo Ecológico Comunitario	Se realizaron Capacitaciones sobre ecoturismo, recorridos por senderos que conducen a fuentes de agua potenciales para ecoturismo. Dejando como resultado dos fuentes hídricas aptas para turismo ecológico.
	Suroriente	Corregimiento de Santa Luisa, municipio El Cerrito	Usuarios de la Quebrada Corazón	Se realizaron reuniones con usuarios, donde se socializo la normativa relacionada con la legalización de las captaciones de agua superficial, elementos para la organización comunitaria y conformación de asociación de usuarios, así mismo procesos y actividades para la conservación de la microcuenca abastecedora de agua
		Vereda Los Cuchos, Corregimiento de Caluce, municipio de Palmira	Junta de Acueducto Veredal de Los Cuchos	Se realizaron reuniones con la Junta de Acueducto Veredal y los usuarios de Agua donde se abordó el tema de concesiones de agua superficiales, organización y fortalecimiento de la junta y conservación de la quebrada Agua Bonita, fuente de abastecimiento del acueducto, igualmente, se realizó un recorrido por la fuente abastecedora y bocatoma de este acueducto, para identificar conexiones o "tomas" de agua que no cuentan con concesión, vertimientos, viviendas o infraestructura sobre la franja forestal protectora, entre otras situaciones ambientales, que afecta el abastecimiento de agua a esta comunidad y comunidades aguas abajo.
	Suroccidente	Corregimiento de Santa Inés, Municipio de Yumbo	Junta Administradora de Acueducto de Santa Inés.	Se realizó cartografía social para identificar los aspectos socio-ambientales del corregimiento, se trabajó el tema de Gobernanza con los usuarios del acueducto y realizamos recorrido con la comunidad para reconocimiento de los puntos de captación.
		Vereda Peñas Negras-Corregimiento de Santa Inés, municipio de Yumbo	Junta Administradora de agua y alcantarillado, Peñas Negras.	Se realizó trabajo con la Junta Administradora de Agua, para elaboración del Plan de acción, donde se asesoró en la normatividad y estructura para la formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA).
		Corregimiento de Villamaría, Municipio de Vijes.	Asociación de usuarios de acueducto Potrerito sur (Adupsur).	Se adelantó asesoría en la formulación del plan de acción para el fortalecimiento en los aspectos administrativos y ambientales de la organización Asociación de usuarios de acueducto Potrerito sur (Adupsur) del municipio de Vijes.
		Corregimiento San Vicente, Municipio de Jamundí. Quinamayo, Jamundi	Junta Administradora del Agua San Vicente Palenque 5	Se realizó reunión para formulación de los estatutos de la Junta de aguas y Capacitación al grupo de pescadores en recurso hídrico
		Corregimiento La Buitrera, vereda alto de los mangos, municipio de Cali	Junta de Acueducto "Asociación Administradora del Acueducto Alto de los Mangos.	Se realizó reunión para elaboración del Plan de acción, donde se asesoró en la normatividad y estructura para la formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA).
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos.	BRUT	Municipio de La Unión, Vereda El Rincón	ASOPROVIDA	Se realizó la cualificación y acompañamiento técnico para su inclusión en los acuerdos ARA cuenca RUT, Municipio de La Unión y Versalles, como operador de los incentivos en los predios seleccionados.
	Norte	Corregimiento de La Guajira, Municipio de El Cairo	Comunidad Indígena Do xura	Reuniones con la comunidad sobre la importancia del proceso de declaratoria del área protegida para la serranía de Los Paraguas y su participación en el proceso de consulta previa.

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	**Organización**	**Descripción/Resultados**
	Pacífico Este	CUENCA ANCHICAYA		En marco de las asesorías dadas al comité de recursos naturales se coordinó desarrollar el calendario ambiental, realizando eventos de celebración de fechas ambientales (día de la tierra y celebración de la semana internacional del medio Ambiente), el Festival Ambiental Anchicayá viva que contó con la participación de instituciones públicas y privadas logrando la visibilizar las acciones del comité y los procesos e iniciativas de organizaciones productivas de mujeres , proyectos ambientales escolares y oferta ecoturística de la cuenca. En el marco de las asesorías que se realizaron con el Consejo comunitario del alto Anchicayá, se promovieron los espacios de dialogo con la junta directiva del consejo e integrantes de la comunidad del Danubio, para promover acciones de fortalecimiento del espacio y la cualificaciones a los actores en cuanto a una adecuada administración del territorio y en especial las áreas que vienen siendo utilizadas para la guianza ecoturística.
		Rio Bravo, municipio de Restrepo– La Cristalina, municipio de Calima	Comité Co-manejo Reserva Rio Bravo. Comité Co-manejo Parque Regional Paramo del Duende	Participación en las jornadas de trabajo de los Comité de Co-manejo Páramo del Duende y comité de Comanejo RFPR de Riobravo. para evaluación de sus planes de manejo
	Pacífico Oeste	Buenaventura, Cuenca Dagua	Nodo Ambiental jóvenes por el Ambiente	Se realizó capacitación en temas diagnóstico ambiental de Buenaventura y sus cuencas hidrográficas y se estableció acompañamiento del voluntariado en cada mesa o espacio de participación para fortalecimiento y dinámica de los procesos ambientales en el territorio.
		Bazán Bocana	Mujeres piangüeras de la Bocana	Este grupo formado por mujeres dedicadas a la recolección de la piangüa, nace a partir de iniciativas comunitarias apoyadas por la CVC que buscan el Cuidado del Ecosistema Manglar, y que busca a través de esta mujeres el fortalecimiento y vigilancia del ecosistema como principal sostén del recurso, las mujeres recibieron capacitación en diferentes temáticas enfatizando en las buenas prácticas en el manejo del manglar y la utilización productos amigables con el medio ambiente, además, de involucrar el valor agregado al producto que comercializan.
	Suroccidente	Corregimiento de Quinamayo, municipio de Jamundí.	Palenque 5 – grupo de pescadores.	En el marco del fortalecimiento de las organizaciones, se les llevo a los pescadores al Centro Piscícola de Buga, para que conocieran como se realiza la reproducción del bocachico y se les capacitó en conservación de los humedales.
		corregimiento de la Leonera, municipio de Cali	Organizaciones “Ágora Manantial” y “Bichacue Yath”	En el marco de la estrategia “Naturalmente un Valle de Oportunidades”, la DAR Suroccidente acompaño el fortalecimiento de organizaciones que pretenden adelantar negocios verdes en el corregimiento de la Leonera, (Ágora Manantial y Bichacue Yath). Se asesoraron iniciativas de negocios verdes que generan impactos positivos y que, además, incorporan buenas prácticas ambientales, sociales y económicas, contribuyendo con la conservación del ambiente como capital que soporta el desarrollo del territorio.
4. Calidad ambiental urbana y rural.	Norte	Municipios de Alcalá y Ulloa	Empresa de Aseo de Alcalá, Empresa de Aseo de Ulloa Serviulloa	Se realizaron jornadas de capacitación y sensibilización ambiental sobre manejo y disposición adecuada de residuos sólidos
	Pacifico Este	Vereda El Remolino, municipio de Calima	Calima limpio	Se reactivaron las reuniones con los integrantes líderes de los recuperadores de la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos
	Pacifico Oeste	Guaimia, No 8, Buenaventura	Equipo Ecológico Comunitario ECOGUAI	Se implementaron acciones para el manejo adecuado de residuos sólidos y elaboración de abono orgánico como: la construcción del plan de trabajo, se seleccionó el sitio y adecuación para el proceso y capacitación del equipo ecológico en el manejo técnico del material para su transformación.
		Punta Soldado, Anchicayá-Buenaventura	Grupo Ambiental	Se realizó reunión y selección de personal por parte de la junta para conformar el grupo ambiental.
		Las Palmeras-Cuenca Dagua –Buenaventura	Grupo Ambiental	Se realizaron jornadas de trabajo para establecer e identificar los integrantes del mismo y se socializaron los procedimientos de trabajo en terreno. Estableciendo número de capacitaciones y aliados para la implementación de acciones.
		La Colonia Bajo Calima	Grupo de mujeres ASOMUCAL	Se brindó capacitación, apoyo y fortalecimiento a la asociación de mujeres del Calima logrando como resultado comercializar varias toneladas de material reciclado, mejorando las condiciones ambientales de su territorio. (Ver Foto 1)
		Bazán Bocana	Herencia Ambiental	

PROGRAMA	DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
		Localización	**Organización**	**Descripción/Resultados**
				Se capacitó en el buen manejo de los residuos sólidos y sobre transformación de plásticos en artesanías que le permite generar recursos adicionales a los miembros.
	Suroriente	Pradera, Candelaria y Florida	Defensa Civil	Durante este te periodo se realizaron reuniones con personal de la Defensa Civil y estudiantes de Servicio Social, donde se les brindó asesoría y capacitación en para el fortalecimiento institucional y el desarrollo del plan ambiental. Al igual se les dio capacitación a través de talleres en el manejo y disposición de los residuos sólidos. Capacitación que ellos multiplican en sus comunidades a través de jornadas ambientales, con el propósito de contribuir a la disminución de los puntos críticos por la inadecuada disposición de los residuos sólidos.
	Suroccidente	Corregimiento Saladito, municipio de Cali. Crregimiento Montebello, municipio de Cali	Organización: "Comité Ambiental del corregimiento de El Saladito". Organización: "Colectivo Ambiental del corregimiento de Montebello"	Se brindó asesoría en el diagnóstico de las situaciones ambientales para la ocupación sostenible del territorio, a través de diferentes actividades como el Taller de Cartografía y manejo de Sistemas de Información Geográfica – SIG, mediante las plataformas IDESC y Geo CVC. Se realizaron asesorías al Colectivo Ambiental del corregimiento de Montebello en el diagnóstico de las situaciones ambientales, a través de diferentes actividades como el Taller de Cartografía y manejo de Sistemas de Información Geográfica – SIG, mediante las plataformas IDESC y Geo CVC, actividad que busca que los integrantes del comité y comunidad en general adquieran conocimientos en manejo de estas herramientas que les sirvan para la planificación de su territorio.
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.	Pacifico Oeste	Mayorquín – Veredas Papayal 1 y 2. Buenaventura. Consejo comunitario de la comunidad negra de punta soldado, cuenca Anchicayá, Buenaventura, zona rural.	Grupo de gestión del riesgo de desastres.	Se realizó el diagnóstico ambiental participativo, así como la conformación de grupos de gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático y capacitación sobre temas básicos. (Ver Foto 3) Se enfatizó en la importancia de la identificación los factores que contribuyen a la conformación de un escenario de riesgo, así como la puesta en conocimiento de conceptos clave (qué es un riesgo, qué es la gestión del riesgo como tal, qué se entiende como amenaza y sus tipologías, qué es la vulnerabilidad y sus factores contribuyentes, qué es un desastre, entre otros), la elaboración de un diagnóstico de escenarios de riesgo en su comunidad, saneamiento básico, el apoyo económico para la recuperación de actividades productivas, la realización de un censo detallado de la población asentada (niños menores de 13 años, adultos mayores, mujeres y mujeres en embarazo, personas con discapacidad). En el marco de las asesorías realizadas y con apoyo de la comunidad se identificaron rutas de acceso, información demográfica, actividades productivas, líderes comunitarios, tipos de riesgo (Inundaciones costeras y erosión costera)
	Suroccidente	corregimiento Montebello, municipio de Cali	Organización: "Colectivo Ambiental del corregimiento de Montebello"	Se realizó asesoría en el diagnóstico de las situaciones ambientales, a través de diferentes actividades como el Taller de Cartografía y manejo de Sistemas de Información Geográfica – SIG, mediante las plataformas IDESC y Geo CVC, actividad que busca que los integrantes del comité y comunidad en general adquieran conocimientos en manejo de estas herramientas que les sirvan para la planificación de su territorio



Foto 352. Mujeres ASOMUCAL, comercializan tonelada y media de material reciclado



Foto 353. Reunión con corteros de ASONAYA, en Joaquín Grande, Bartola, Cuenca Naya.

Las actividades de promoción y fortalecimiento de las organizaciones que hacen parte del territorio son una prueba del interés corporativo en empoderar a las comunidades para la protección de los recursos naturales y favoreció el acercamiento y fortalecimiento de la confianza entre la CVC y los actores sociales; además permitió fortalecer el liderazgo local, los procesos organizativos y establecer alianzas estratégicas para la conservación y restauración de los recursos naturales, así como la toma de decisiones en un frente común hacia los avances del

cambio climático y los efectos antrópicos generados por el desarrollo de las comunidades asentadas en el territorio

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

Los Centros de Educación Ambiental ubicados en el jurisdicción de la CVC tienen alta demanda de visitantes, para actividades recreativas según las costumbres arraigadas entre la ciudadanía caleña y vallecaucana en general, tanto en la temporada escolar, siendo sitios donde se desarrollan actividades complementarias a la actividad pedagógica, así como en la temporada de vacaciones donde los grupos familiares y de activistas ambientales buscan en los centros de educación ambiental, espacios de descanso en contacto con la naturaleza.

Tabla 167. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental

DAR	Centro de Educación Ambiental	Localización	Acciones del programa educativo	Visitantes atendidos
Suroccidente	El Topacio	Cali	El Centro de Educación Ambiental (CEA) "El Topacio", ubicado en el corregimiento de Pance, en el municipio de Cali, atendió 2382 visitantes durante el primer semestre del año 2019. Se resalta las Jornadas Teórico-Prácticas de Capacitación enfocadas al tema de gestión del recurso hídrico, áreas protegidas y avistamiento de aves, además del recorrido a los senderos del Centro. Se realizaron acciones como la Gira de los miembros del Comité del CIDEA de Jamundí. Este sitio se definió como un punto de control para el ingreso de visitantes al PPNN Farallones de Cali, en el marco de la Sentencia que ordena acciones de vigilancia y control de ingreso a esta área protegida. El Topacio fue uno de los sitios escogidos para avistamiento de aves en el marco de la feria mundial de las aves (Colombia BirdFair) versión 2019.	2382
	La Teresita	Cali	El Centro de Educación Ambiental (CEA) "La Teresita", ubicado en el corregimiento de la Leonera, en el municipio de Cali, atendió 83 visitantes durante el primer semestre del año 2019. Se resalta que este centro fue uno de los sitios escogidos en el primer semestre de 2019 para avistamiento de aves en el marco de la feria mundial de las aves (Colombia BirdFair); adicionalmente, el centro fue seleccionado como uno de los lugares para avistamiento de aves en el "*Global Big Day (Gran Día Global*)" el 4 de Mayo de 2019, donde más de 30.000 personas salieron a los campos y bosques alrededor del mundo, registrando más de 7000 especies en un sólo día. Se adelantó el trabajo de grado "Biologia de la polinización de thunbergia alarma" a cargo de un estudiante de la Universidad Javeriana de Cali, con el objetivo de cuantificar la actividad de los polinizadores de dicha planta y su efectividad, así como la producción y viabilidad de semillas y determinar el sistema de compatibilidad de la planta. Finalmente se desarrollaron Jornadas Teórico-Prácticas de Capacitación en el marco del programa de educación ambiental de los Centros; en este caso, enfocadas al tema de avistamiento de aves y especies forestales nativas de la zona (universidades: Javeriana, del Cauca y Autónoma de Occidente).	83
Suroriente	San Emigdio	Palmira	Se realizaron diferentes jornadas con comunidades e instituciones educativas de la zona y otros actores sociales como la Universidad Nacional, Smurfit Kappa Cartón de Colombia y Comités Ambientales de Palmira.	255
Pacífico Oeste	San Cipriano	Buenaventura	Durante el primer semestre se realizaron Conversatorios, talleres de capacitación y sensibilización sobre el manejo de los recursos naturales y manejo de área protegida con participación comunitaria.	119
Centro Sur	Buitre de Ciénaga- La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Se implementaron de acuerdo a los requerimientos, minería, Especies Nativas de Peses, Humedales, avistamiento de aves, monitoreos. Los visitantes relevantes son Universidades, Familias, comunidad, propietarios del DRMI, pensionados, Instituciones educativas, un logro importante es que los visitantes se lleven los residuos que generan	2780
	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	-Desarrollo labores de manejo ecológico de suelos -realizar asociación ecológica de especies vegetales -labrar el suelo aplicando normas de la agricultura ecológica ver fotografía 1 y 2	60
BRUT	Guacas	Bolívar, vereda Guacas Corregimiento Primavera	Sensibilización para el uso adecuado del recurso hídrico. Dirigido a público externo como estudiantes, docentes, público en general; y publico interno de la corporación como los funcionarios y sus familias.	212



Foto 354. Taller y Jornada teórica en el Centro de Educación Minero Ambiental del municipio de Ginebra. DAR Centro Sur 2019



Foto 355. Jornada práctica en el centro de Educación Minero Ambiental del municipio de Ginebra. DAR Centro Sur 2019.



Foto 356. Jornadas de repoblamiento ictico en el Humedal La Marina, Complejo RAMSAR, Centro de Educación Buitre de Ciénaga. DAR Centro Sur 2019

Los Centros de Educación Ambiental son un referente para la comunidad educativa del Valle del Cauca considerándolos como observatorios de la biodiversidad y espacios propicios para la participación y Educación Ambiental donde se dan procesos educativo- ambientales; prevaleciendo la participación comunitaria, el compartir de experiencias con la comunidad académica y el fortalecimiento del dialogo de saberes donde participan adultos, jóvenes y niños propendiendo por una construcción colectiva del conocimiento.

2.8.1.2 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

.

La CVC, en su función de Autoridad Ambiental Regional, se encuentra adelantando la formulación de instrumentos de planificación ambiental a saber: Planes de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrografica- POMCA y Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico- PORH. en este orden de ideas, y atendiendo la diversidad étnica y cultural del Departamento del Valle del Cauca, la mayoría de los instrumentos de planificación ambiental aludidos, intervienen en territorios y zonas geográficas donde se encuentran comunidades étnicas (Comunidades negras constituidas en Consejos Comunitarios y comunidades Indígenas constituidos en cabildos y resguardos indígenas), lo que implica la realización de procesos de consulta previa que permitan la participación efectiva de dichos colectivos etnicos, en las decisiones y acciones (POA) que les puedan afectar directamente, en sus prácticas ancestrales y culturales, de conformidad con el convenio 169 de la OIT de 1989, Ley 21 de 1991, y demás normas concordantes del régimen jurídico colombiano.

En razón a lo anterior, en el desarrollo de los procesos de consulta previa de los diferentes instrumentos de planificación aludidos, se tienen los siguientes avances:

2.8.1.2.1 Planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas.

2.8.1.2.1.1 POMCA subzona hidrográfica arroyohondo yumbo- mulaló- yotoco- vijes- mediacanoa y piedras.

En la actualidad se adelanta la formulación de plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica Subzona Hidrográfica de los Rios Arroyohondo- Yumbo- Mulaló- Yotoco- Vijes- Mediacanoa y Piedras, que comprende los municipios de: Yumbo, Vijes, Yotoco, Rio Frio. En esta subzona hidrográfica se solicitó al Ministerio del Interior- Dirección de Consulta Previa, la Certificación de Presencia o no de Comunidades Étnicas en el marco de la medida administrativa, para lo cual mediante acto administrativo Nro. 1575 de 2016 y 56 del 2017, se certificaron las siguientes comunidades étnicas:

Nombre	Etnia	Municipio	Corregimiento
Consejo Comunitario de Mulaló		YUMBO	Mulaló
Consejo Comunitario de Manga Vieja		YUMBO	Manga Vieja
Consejo Comunitario de Negros de San Marcos		YUMBO	San Marcos
Consejo Comunitario de San Marcos		YUMBO	San Marcos
Comunidad Indígena Unión Wounan Nonan	Wounam	YUMBO	San Marcos

La CVC, como garantista de los derechos fundamentales a la participación y consulta previa de las comunidades étnicas, realizó reuniones intracorporativas e interinstitucionales con las diferentes comunidades étnicas certificadas con el Ministerio del Interior- Dirección de Consulta Previa, efectuándose solo el avance del proceso de consulta previa con la comunidad indígena

Unión Wounan Nonan, con la cual se instaló la preconsulta y apertura la etapa de consulta previa el día 01 de agosto del 2018 y el 24 de abril del 2019, se realizó las etapas de identificación de impactos y medidas de manejo, formulación de acuerdos, protocolización de acuerdos y conformación del comité de seguimiento de los acuerdos.



Foto 357. Reunión de Protocolización de Acuerdos y conformación del comité de seguimiento a los Acuerdos.



Foto 358. Reunión de Protocolización de Acuerdos y conformación del comité de seguimiento a los Acuerdos.

Con los consejos comunitarios identificados por el Ministerio del Interior - Dirección de Consulta Previa, adelantaron trabajos de acercamientos para posteriormente concertar ruta o metodología de la consulta previa que permitan la adopción del POMCA de la Subzona Hidrográfica de los Rios Arroyohondo- Yumbo- Mulaló- Yotoco- Vijes- Mediacanoa y Piedras.

2.8.1.2.1.2 POMCA de la subzona del rio timba.

Por Sentencia Judicial No. 142 de 2008, emanada del Juzgado 18 Administrativo del Circuito de Cali, dentro del proceso de acción popular, La CVC y la CRC por la Figura de Comisión Conjunta, establecida en la Ley 99 de 1993, adelantan la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrografica del Rio Timba, en la que confluyen los departamentos del Cauca y Valle del Cauca, en los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Buenos Aires (Cauca) y Suarez (Cauca). Por lo anterior, las Corporaciones Autónomas Regionales en comento, solicitaron al Ministerio del Interior - Dirección de Consulta Previa, la Certificación de presencia o no de comunidades étnicas, para lo cual mediante acto administrativo No. 0456 del 2017, certificó la presencia de las siguientes comunidades: ocho (08) consejos comunitarios: Consejo Comunitario del Corregimiento de Robles, Consejo Comunitario de Chagres, Consejo Comunitario del Rio Cauca y Microcuenca del Rio Teta- Masamorrero, Consejo Comunitario las Brisas, Consejo Comunitario Asnazú, Consejo Comunitario Bellavista, Consejo Comunitario Rio Timba, Consejo Comunitario la Alsacia, y 3 comunidades indígenas a saber: Pueblo Nuevo Ceral, Cerro Tijeras y Territorio Ancestral de Pueblo Nuevo-sxab Use Yu Lux.

La CVC y CRC, adelantaron proceso de concertación técnica y económica con los consejos comunitarios de comunidades negras identificados por el ministerio del Interior-Direccion de Consulta Previa, y los identificados en campo por las Corporaciones Autónomas Regionales, en los meses de octubre y noviembre del 2018, la cual dio como resultado la construcción de la ruta o metodología del proceso de consulta previa, en la cual se ha ceñido todo el proceso de participación efectiva de dichos colectivos etnicos en la formulación del Plan de Ordenación y manejo de la Cuenca Hidrografica del Rio Timba.



Foto 359. Reunión de Instalacion de Preconsulta y Apertura de Consulta Previa con Consejos comunitarios del POMCA del Rio Timba.



Foto 360. Reunión de Instalacion de Preconsulta y Apertura de Consulta Previa con Consejos comunitarios del POMCA del Rio Timba.

2.8.1.2.2 Plan de ordenamiento del recurso hídrico - PORH

2.8.1.2.2.1 Plan de ordenamiento del recurso hídrico del Río Bitaco.

En la formulación del plan de ordenamiento del Recurso Hídrico del Río Bitaco, la CVC, solicitó al Ministerio del Interior-Dirección de Consulta Previa, la Certificación de presencia o no de Comunidades Étnicas, para lo cual emitió acto administrativo No. 0061 de 2017 y 0493 del 2018, en los que identifico las siguientes comunidades indígenas: Resguardo los Niaza y Resguardo Wasiruma. Así mismo se identificó por esta entidad las comunidades negras organizados en los consejos comunitarios de: Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Corregimiento de Loboguerrero y Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de las Veredas Trapiche, Carrizales y Corregimiento Zabaletas. En atención a lo anterior, la CVC realizó reuniones de acercamiento y concertación de Ruta o Metodología de la Consulta Previa, con las comunidades étnicas concernidas, logrando adelantar todas las etapas de la consulta previa hasta la etapa de protocolización de acuerdos y conformación del comité de seguimiento a los acuerdos, la cual se efectuó con las comunidades negras aludidas, los días 28 y 29 de marzo del 2019.



Foto 361. Reunión de Protocolización de Acuerdos del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del Rio Bitaco con el Consejo Comunitario de las Comunidades Negras de las Veredas Trapiche y Carrizales y Corregimiento de Zabaletas.



Foto 362. Reunión de Protocolización de Acuerdos del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del Rio Bitaco con el Consejo Comunitario de Loboguerrero.

En la vigencia 2019, se priorizaron la ejecución de proyectos socioambientales concertados como acuerdos dentro del proceso de consulta previa en el marco del instrumento de planificación ambiental, con las comunidades negras de los consejos de Loboguerrero y Consejo Comunitario de las Veredas Trapiche, Carrizales y Corregimiento Zabaletas.

2.8.1.2.2.2 Plan de ordenamiento del recurso hídrico de los ríos Lili-Melendez-Cañaveralejo.

En la formulación del plan de ordenamiento del Recurso Hídrico de los Ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, la CVC, solicitó al Ministerio del Interior - Dirección de Consulta Previa, la Certificación de presencia o no de Comunidades Étnicas, para lo cual emitió acto administrativo No. 0060 de 2017, en los que identificó al Consejo Comunitario La Playa Renaciente. En atención a lo anterior, la CVC realizó reuniones de acercamiento y concertación de Ruta o Metodología de la Consulta Previa, con la comunidad étnica concernida, logrando adelantar todas las etapas de la consulta previa hasta la etapa de protocolización de acuerdos y conformación del comité de seguimiento a los acuerdos, la cual se efectuó con la comunidad negra aludida, el día 28 de marzo del 2019.

En la vigencia 2019, se priorizaron la ejecución de proyectos socioambientales concertados como acuerdos dentro del proceso de consulta previa en el marco del instrumento de planificación ambiental, con la comunidad negra del consejo La Playa Renaciente.

2.8.1.2.2.3 Plan de ordenamiento del recurso hídrico del río Vijes.

En la formulación del plan de ordenamiento del Recurso Hídrico del Rio Vijes, la CVC, solicitó al Ministerio del Interior - Dirección de Consulta Previa, la Certificación de presencia o no de Comunidades Étnicas, para lo cual emitió acto administrativo No. 0059 de 2017, en los que identificó las siguientes comunidades indígenas: Unión Wounaan Nona. Así mismo se identificó por esta entidad las comunidades negras organizados en los consejos comunitarios de: Consejo Comunitario de San Marcos y Consejo Comunitario de Manga Vieja. En atención a lo anterior, la CVC realizó reuniones de acercamiento y concertación de Ruta o Metodología de la Consulta

Previa, con las comunidades étnicas concernidas, logrando adelantar todas las etapas de la consulta previa hasta la etapa de protocolización de acuerdos y conformación del comité de seguimiento a los acuerdos, con la Comunidad Indígena Unión Wounaan Nona

2.8.1.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.8.1.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

El conflicto es una realidad ineludible e inherente al ser humano, por lo mismo, los conflictos surgen cuando las personas se relacionan e interactúan, cuando manejan posiciones contrarias, las sostienen y las defienden. De igual manera, pueda que las partes involucradas tengan el mismo objetivo, pero existe desacuerdo en cuanto a los medios para lograrlo.

Según Raven y Kruglanski conflicto es “la tensión entre dos o más entidades Sociales (individuos, grupos u organizaciones mayores) que proviene de la incompatibilidad de respuestas reales o deseadas”. José Noé Ríos en su libro de negociación define el tema en cuestión así: “En nuestro sistema entendemos el conflicto como aquella situación en la cual uno o varios actores están en dificultad con ellos mismos o con otros por circunstancias sobre las que en su momento no se tiene conformidad.

Cuando se va a manejar un conflicto en el cual intervienen personas y recursos naturales o situaciones que tengan relación con el ambiente, se habla del manejo de un conflicto socioambiental. La metodología que se utiliza para el manejo del conflicto es la propuesta por Juan Pablo Lederach, la cual se denomina las 3 P: Personas, Proceso, Problema. Para su manejo, se identificaron diferentes estados o etapas en su intervención:

- Identificación del conflicto (se identifica el problema)
- Caracterización del conflicto (se identifica las personas, el proceso, escalada del conflicto, fases)
- Identificación de alternativas para su manejo (se identifican alternativas desde los actores involucrados para el manejo)
- Implementación de alternativas de acuerdo al contexto (se implementan las alternativas más viables y factibles desde los recursos, las personas, el contexto, la normativa)

Así las cosas, en la Corporación se manejan conflictos socioambientales los cuales se presentan a continuación:

Tabla 168. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco de los programas corporativos.

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
1.Cobertura y uso sostenible del suelo.	BRUT	Municipio de La Unión, Vereda EL Rincón	La presión ejercida por la ampliación de la frontera agropecuaria sobre los ecosistemas presentes en la zona ha despoblado el sector de los relictos boscosos reguladores de agua, disminuyendo la capacidad hidráulica de la microcuenca y por ende la provisión de servicios ecosistémicos para los habitantes del territorio.	Productores de la parte alta y media de la microcuenca, acueducto rural, administración municipal y CVC	Implementación de alternativas de manejo del conflicto: Implementación de acciones de reducción de amenazas, mantenimiento de sistemas implementados, seguimiento a compromisos.	Ampliación de áreas de conservación, conectividad entre relictos boscosos, aumento de la cantidad el agua en la fuente, retorno de especies de flora y fauna al sector, promoción local de la forma de intervención en otros predios.
	Centro Sur	Monterrey, San Antonio y Miravalle, municipio de Buga	Expansión de la Frontera agropecuaria	Comunidad del sector Comité Gestor cuenca Sonso Administración Municipal de Guacarí y Ginebra	Implementación de alternativas de manejo del conflicto desde el 2018	Se seleccionaron 6 predios para la planificación predial, georreferenciación ubicación de áreas para conservación Capacitación a la comunidad

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	Pacifico Oeste	Corregimiento de Cisneros, Distrito Especial de Buenaventura . Cuenca Dagua.	Baja cobertura boscosa por tala, Uso inadecuado del agua.	Propietarios y usuarios del agua.	Implementación de alternativas de manejo del Conflicto.	Seguimiento a la implementación de herramientas del paisaje en los predios El Resguardo localizado en la Microcuenca el Tanque y El Tesoro, localizado en la Microcuenca La Guinea, Cisneros, Buenaventura. Se realizaron recorridos a las microcuencas Los tres chorros, Las Animas, el Salto, El saltico, Piedra Lisa para la identificación de predios con posibilidades de acuerdos ARA. Reunión con el grupo Ecológico soñadores de paz y visita técnica de campo, para revisar la intervención con el programa ARA en predios de la parte alta del sector de Cisneros, Microcuenca El Hormiguero abastecedora del acueducto de la comunidad de Juntas, Cisneros. Participación de miembros del Comité gestor de ARA La Guinea y Tanque en el encuentro de comités gestores y operadores de ARA realizado en la ciudad de Buga.
	Pacifico Oeste	Bajo Calima	Explotación ilegal del recurso bosque	Coteros, Consejo Comunitario, CVC, SENA, AGROSAVIA	En Proceso de identificación de alternativas para el manejo del conflicto	
	Pacifico Oeste	La Plata	Existe corte ilegal de madera en el DMRI de La plata, realizada por personal foráneo y local.	Junta del Consejo, Madereros,	En proceso de identificación de alternativas para el manejo del conflicto	
	Pacifico Oeste	Pital, Punta Bonita y Guayaba Timba, rio Cajambre, Buenaventura	Las comunidades negras del Pacifico colombiano culturalmente han hecho un uso sustentable de los recursos naturales; pero debido a las presiones de la sociedad de consumo que ofrece una mayor cantidad y diversidad de satisfactores, los habitantes de los territorios étnicos han incrementado la extracción de recursos como la piangua y el mangle, excediendo los límites del aprovechamiento que permita asegurar la recuperación y sostenibilidad de los ecosistemas del manglar. De esta manera se configura un conflicto ambiental entre los usuarios del ecosistema por la necesidad de suplir sus necesidades y el ecosistema en su capacidad de regeneración	Corteros nativos y mujeres piangueras de las tres comunidades costeras de Cajambre; Consejo comunitario del rio Cajambre, Institución Educativa José Acevedo y Gómez, SENA, AUNAP, Pinpesca, Alcaldía Distrital, Invemar, Conservación Internacional, Universidad del Pacífico, entre otros. Todos ellos miembros del Comité Gestor de la Campaña.	Implementación de alternativas para el manejo del conflicto	La Campaña por el Orgullo avanzó en este primer semestre en el seguimiento e implementación del Acuerdo Comunitario de Conservación. Se avanza en la implementación de la “Campaña por el Orgullo para la Conservación del Manglar y su biodiversidad, en la cuenca Cajambre”, a través de la cual CVC concertó y firmo con los actores sociales involucrado en el conflicto (corteros nativos y piangueras), un Acuerdo comunitario de Conservación del Manglar, para promover el uso adecuado, la recuperación y la conservación del ecosistema de manglar y la piangua; periodos de descanso para la recolección de la Piangua y áreas de conservación y restauración del manglar.
	Pacifico Oeste	Puerto Merizalde, rio Naya,	El incremento en el aprovechamiento ilegal de la madera de	Corteros, familias involucradas, CCCN del río	Implementación de alternativas para el manejo del conflicto.	Se continuó con el proceso de fortalecimiento organizativo de Asonaya, para la creación de

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
		Buenaventura.	montaña, en la zona alta y media de la cuenca, debido a la falta de alternativas productivas para la subsistencia de las familias de los corteros de la zona, ha generado esta problemática socioambiental.	Naya, y ASONAYA.		órganos administradores de la organización y proyección de la asociación. Se ha avanzado con los corteros de la zona, en la caracterización de los actores involucrados, causas del conflicto y en el proceso de fortalecimiento organizativo de los corteros, para actualizar estatutos, visión, misión, reglamentos y junta directiva de la Asonaya – Asociación de Silvicultores del rio Naya.
	Suroriente	Corregimiento de La Diana – Municipio de Florida –	Conflicto socio ambiental presentado en el Resguardo Triunfo Cristal Páez por implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la subcuenca del río Santa Bárbara	Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, Alcaldía Municipal, Asofrayle, CVC Propietarios y administradores de predios de Bolo Azul, Asobolo, Alcaldía de Pradera	Implementación de alternativas para el manejo del conflicto. Implementación y seguimiento a acuerdos de conservación	Revisión y seguimiento al a acuerdo de 2017 y establecimiento de nuevo acuerdo Socialización de la implementación y resultados del Acuerdo firmado entre el Resguardo y la CVC en el 2017. Se realizó la revisión general del acuerdo anterior y se estableció cronograma para la finalización del mismo. Igualmente la definición de puntos para la construcción e instalación de las estufas ecoeficientes, como parte del acuerdo anterior. •Propuesta de áreas de conservación para la intervención en el marco del nuevo acuerdo ARA.
		Corregimiento de Bolo Azul – Municipio de Pradera – UGC bolo, frayle desbaratado	Conflicto socio ambiental presentado en el corregimiento de Bolo Azul por implementación de prácticas productivas inadecuadas y afectación a la cuenca del río Bolo			Realización de visitas para el proceso de planificación predial agroambiental, así como la elaboración de los mapas de los predios a intervenir y el documento propuesta para la planificación de los mismos. •Construcción, aprobación y firma del nuevo acuerdo para la conservación de 187 Ha. de Bosque, nacimientos de agua y Franja forestal protectora de la subcuenca Santa Bárbara, cuenca Frayle en el sector del resguardo y la implementación de herramientas del manejo del paisaje para el desarrollo de prácticas productivas sostenibles. Se definieron los puntos de monitoreo de agua y biológico. •Diseño, elaboración e Instalación de vallas en cada una de las cinco comunidades del resguardo. Se establecieron acuerdos ARA con los propietarios de los predios el Porvenir, Cedral y La Albania del corregimiento de Bolo Azul, para la conservación de 352,71 Ha. de bosque, franja forestal y nacimientos, además que la reducción de amenaza e implementación de buenas prácticas productivas, en 81,2 Ha. Para este fin se realizó la implementación de las siguientes herramientas del manejo del paisaje: •Instalación de 9,6 km de sistemas silvopastoriles

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
						•Manejo sostenible de pasturas para un manejo adecuado de 80,28 Ha. •Instalación de 15,25 km de aislamiento de protección para 352,71 Ha. •Establecimiento de 3,5 Ha. de bosque de uso doméstico. Realización de visitas y recorridos de seguimiento a la implementación de los acuerdos.
	Suroccidente	Corregimiento de Yumbillo, Municipio de Yumbo	Inadecuado uso del suelo y ampliación de la frontera agrícola para siembra de aromáticas	Productores de Aromáticas UMATA DAPAVIVA Propietarios Asoherbal	Implementación de alternativas para el manejo del conflicto	Se realizó planificación predial y visita a los predios para la concertación con los propietarios de acciones de implementación de herramientas de manejo del paisaje en el marco de los acuerdos recíprocos por el agua, en esta etapa se implementaron 30 ha de herramientas de manejo del paisaje, con dos acuerdos firmados en los predios la Cristalina y las Brisas; se continua en reuniones para concertación con los propietarios de los predios Éxito y Porvenir, localizados en el Corregimiento de Yumbillo, para definir puntos finales de la planificación predial y la asignación de recurso económico, se pactó que la ejecución se realizará a través de Asoherbal, también se realizó visita al predio el SINAI, con el fin de concertar acciones para el establecimiento de un acuerdo recíproco por el agua, el predio cuenta con aproximadamente un 85% de cobertura natural y un 15% donde se realizan las actividades productivas. Durante esta visita se plantearon las acciones de restauración y de mejoramiento de los sistemas productivos, quedando pendiente la elaboración del mapa de planificación predial, para concertar la negociación con el delegado
	Suroccidente	Corregimiento de Navarro, Municipio de Cali	Inadecuado uso del suelo	EMCALI EICE ESP Fondo de Adaptación Alcaldía de Cali Secretaria de Vivienda Habitantes del Jarillón JAC Navarro Corregidor	Caracterización del conflicto	De acuerdo a la caracterización del conflicto por uso del suelo en el Jarillón del río Cauca ocasionado por los habitantes del Jarillón río Cauca, se avanzó en la conformación de un equipo de trabajo para cumplir con los compromisos de la Estrategia de sostenibilidad y gobernanza del sistema de protección contra inundaciones de Cali; se adelantó reunión preparatoria para el taller sobre "Historia del Jarillón y sistema de drenaje oriental" Participantes : EMCALI- CVC (Equipo de profesionales DTA y DAR suroccidente designado para el acompañamiento en la implementación de la estrategia de gobernanza del Jarillón) Adicionalmente, realizamos recorridos Terrestres y fluviales (lancha la Corroncha) para identificar las situaciones ambientales y diseñar una metodología para trabajar

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
						articuladamente entre las entidades.
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico.	BRUT	Municipio de Versales, microcuenca Patuma.	La presión ejercida por la ampliación de la frontera agropecuaria sobre el ecosistema regulador del 70% del agua del casco urbano del municipio y el cambio de sistema productivo ha generado una situación de alerta ante los habitantes del municipio.	Productores de los predios ubicados en áreas de abastecimiento del acueducto rural	Implementación de alternativas para el manejo del conflicto.	Implementación de la iniciativa ARA en éste Municipio, conformación del comité gestor y selección de predios para firmas ARA. Identificación de áreas de interés, planificación predial participativa, construcción de acciones de intervención conjuntas con actores locales.
	Norte	Cartago, corregimiento de Modin, vereda Chara	Conflicto por contaminación de nacimiento de agua, provocado por heces y orín del ganado de la señora Claudia Patricia Medina, propietaria de la finca La Reserva, en la vereda Chara del corregimiento de Modín, municipio de Cartago Valle del Cauca	Norberto Cuartas y Estefany Alarcón Medina, sobrina de la señora Claudia Medina Gamba, propietaria de la finca La Reserva y CVC.	En identificación de alternativas para el manejo del conflicto	El conflicto se encuentra en proceso para su manejo
		Ansermanuevo vereda El Real Placer	Conflicto por afectación de la franja forestal protectora debido a cultivo de aguacate, presencia en la zona del acueducto comunitario del Real Placer el cual no este legalmente constituido y del acueducto de la Institución Educativa La Concentración	Propietario del predio, comunidad vereda El Real Placer, Institución Educativa La Concentración y CVC	En identificación de alternativas para el manejo del conflicto	El conflicto se encuentra en proceso para su manejo
	Norte	Vereda La Cristalina, Argelia	Conflicto por uso del agua	Asociación de usuarios del acueducto La Cristalina y propietarios de predios donde están los nacimientos y bocatoma	Conflicto identificado, caracterización y acuerdo con uno de los propietarios	
	Centro Norte	San José, Municipio de San Pedro UGC Tuluá - Morales	Inundaciones constantes en el corregimiento porque las aguas de escorrentía saturan la capacidad hidráulica de la quebrada.	Comunidad de San Pedro, Administración Municipal, Ingenios, avicultores, CMGDR, CVC	Identificación de alternativas para el manejo del conflicto.	Se logró establecer que se debe realizar por parte de la administración municipal una obra BOX Coulvert para el manejo de las aguas en el sector No se logró la solución definitiva del conflicto. Falta que el municipio ejecute la obra para evitar las inundaciones.
		Vereda Las Brisas, municipio Sevilla UGC La Paila – La Vieja	Conflicto por uso del agua y ubicación de asentamientos humanos en zona de riesgo	Comunidad campesina, Indígenas embera, Asoabrisas, Acuamilonga, Cartón de Colombia, ANT, Administración Municipal.	Caracterización del conflicto e identificación de alternativas para su manejo.	Se caracterizó el conflicto, se han realizado reuniones de acercamiento, visitas, concepto técnico del geólogo, acompañamiento de la ANT. Es necesaria la reubicación de las familias indígenas por falla geológica en el predio.
		Vereda Potes, corregimiento de Barragán, municipio de Tuluá, UGC La Paila-La Vieja	Conflicto por uso del agua.	Productores agrícolas. Ganaderos. Administración Municipal. CVC.	Caracterización del conflicto, e identificación de alternativas para su manejo.	No se logró la solución definitiva del conflicto. El municipio dispone de recursos para la construcción de un acueducto. proceso de legalización de las captaciones de agua suspendido, reuniones con los productores, recorridos, charlas de sensibilización, conceptos técnicos de

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
						funcionarios de la DAR Centro Norte y de la DTA.
	Centro Sur	Municipios de Ginebra, Guacarí, Cerrito	Manejo del recurso Hídrico en las Áreas reglamentadas	Usuarios del agua Acuavalle Ingenios azucareros Asociación de usuarios municipio	Identificación de alternativas para el manejo del conflicto.	Seguimiento continuo de Las acequias para aumentar la capacidad Hidráulica Implementación de turnos de uso
	Centro Sur	la Vereda Alaska Corregimiento de la Habana Municipio de Guadalajara de Buga	Manejo del recurso hídrico En las bocatomas de los Acueductos veredales.	Junta Administradora de Agua, Oficina de Vivienda y Servicios Públicos, Obras Públicas, Propietario del Predio Casa Lago el Manantial, CVC, Personería Junta Administradora del agua, Asir- sava. Junta de Acción Comunal	Identificación de alternativas para el manejo del conflicto	Se llegaron a los siguientes acuerdos Reparar las fugas de la conducción de las aguas, Limpiar la empalizada y trozar los troncos en la *quebrada* agua bonita Es importante reubicar el sendero, un trazado que genere menos impactos, realizar el estudio de capacidad de carga. Prohibir, el desarrollo de actividades recreativas de esparcimiento, sanación, a la cascada hacia la bocatoma, por el estado del camino o sendero es una situación crítica para los transeúntes por riesgo y seguridad por el estado que se encuentra, como también por ser zona de conservación.
	Pacifico Este	Vereda Santa Elena, Municipio de Calima	Por manejo, uso y Distribución del recurso hídrico	JAA Santa Elena, Vergel y parcelación Refugios del sol	Caracterización del conflicto	En proceso de caracterización de actores sociales. Se identifica como posible alternativa actualizar reglamentación quebrada Santa Elena
	Pacifico Oeste	Tala de Mangle	Junta de Consejo y corteros	Reuniones, capacitación y organización del grupo de corteros de la cuenca para el manejo del ecosistema manglar y definir estrategias de manejo a través proyectos de intervención en el territorio en armonía con el mismo y liderado por los corteros	Identificación del conflicto	Una Junta de consejo sensibilizada para la gestión y manejo de los recursos naturales en el territorio y un grupo de corteros organizados
	Pacifico Oeste	Se presentan establecimien to de turismos que no cuentan con los permisos ambientales para vertimientos y concesiones de agua	Junta de Consejo, gremio Hotelero, Secretaria de Turismo, Secretaria de planeación.	Se realiza la caracterización del conflicto y se llegan a los primeros acuerdos.	Identificación e implementación de alternativas de manejo	Se presentan 3 establecimientos de turismo a iniciar los procesos de legalización dos en vertimiento y uno en concepción de aguas superficiales.
	Surorient e	Predio Bolivia, Corregimiento de La Quisquina. Palmira	Conflicto socio ambiental presentado entre la Asociación Asobolivia y Asociación de Usuarios Asoquisquina, relacionado con el uso y mantenimiento de la microcuenca Los Chorros, fuente abastecedora de la comunidad de la Quisquina	Asobolivia, Asoquisquina, Alcaldía de Palmira, Agencia Nacional de Tierras, CVC	Caracterización del Conflicto, identificación de alternativas	Participación en una reunión de asamblea del Acueducto Asoaquisquina, para determinar situaciones ambientales presentada en el nacimiento y franja forestal de las acciones relacionadas con la conservación del nacimiento y microcuenca de a quebrada Los Chorros. Realización de dos recorridos, conjuntamente con la Dirección Técnica Ambiental de la CVC al predio Bolivia para determinar aspectos y elementos para la realización de un estudio de

PROGRAMA	DAR	Localización	Descripción conflicto	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
						amenaza y riesgo en el sector y zonificación del área. Realización de un recorrido al predio Bolivia con la Agencia Nacional de Tierras para verificar la situación ambiental de posible deforestación en la microcuenca de la Quebrada los Chorros que abastece al acueducto de la vereda la Quisquina. Se realizaron dos jornadas con la comunidad del predio Bolivia, enfocada a proponer acciones de conservación de la microcuenca los Chorros y estrategias de turismo sostenible en la zona a través del avistamiento de aves.

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

“La CVC se encuentra ejecutando el último año de vigencia del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 y se prepara para enfrentar el reto de formular, para los próximos cuatro años, un plan de acción que le permita continuar desarrollando acciones como autoridad ambiental del departamento.

Durante estos tres años y medio, el entorno que determina la gestión de la entidad ha presentado cambios y modificaciones que inciden en la gestión corporativa y que le ofrece nuevos desafíos y oportunidades para adaptar sus acciones de planificación, administrativas, financieras y jurídicas en el marco de diversos escenarios que permitan optimizar su gestión. Es por ello que actualmente se realizaron reflexiones sobre dichos escenarios que se enmarcan en aquello que ha sido denominado marco de referencia, el cual representa un conjunto de principios rectores bajo los cuales se establecen los límites que guían la gestión organizacional, así como proveer elementos estratégicos claves y contundentes para formular el Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 con sus consecuentes procesos y proyectos de ejecución.

Para el logro de lo anterior, se lidera el diseño y puesta en marcha de una estrategia de acercamiento y construcción conjunta con las diversas áreas de la entidad, con el propósito de establecer el referente corporativo para la planificación, ejecución y seguimiento de la gestión. El alcance del marco está determinado para acciones de carácter misional, las cuales consideran la normatividad ambiental vigente, los instrumentos de planificación ambiental aprobados y consideraciones internas producto del seguimiento, auditorías, planes de mejoramiento, entre otros. Igualmente contiene, acorde a la normatividad de la gestión pública vigente y bajo el rigor de la autonomía, elementos de carácter institucional, con el fin de garantizar la existencia óptima de los recursos humanos, tecnológicos, físicos y financieros necesarios para el cumplimiento misional.”

3.1.2 Cooperación Internacional, Nacional e Interinstitucional

3.1.2.1 Alianzas de carácter internacional

3.1.2.1.1 Agencia de Cooperación Suiza COSUDE

Proyecto: Agua y Saneamiento Integral Rural ASIR -SABA en los municipios de Trujillo, Buga y Buenaventura. Se trabajó desde la Corporación en los siguientes temas:

- Suministro de información climatológica de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra.
- Apoyo continuo para el análisis cartográfico e hidrológico en el estimativo de caudales disponibles para fuentes alternas de abasto en la comunidad de Santa Elena de la vereda Culebras en el municipio de Trujillo Valle del Cauca.
- Apoyo en el concepto hidrológico para el proyecto de acueducto La María, del municipio de Guadalajara de Buga.
- Apoyo concepto técnico del PSMV de Zanjonhondo del municipio de Guadalajara de Buga con el grupo evaluador, que se conformó de febrero a junio de 2019.
- Acompañamiento a la comunidad de Alaska en los conflictos socio ambientales y asesoría en los temas concernientes a la construcción de la planta de tratamiento en curso.
- Acompañamiento a la alcaldía para la verificación del predio para la futura planta de potabilización de la María en Guadalajara de Buga, conjuntamente con la DAR Centro Sur.

3.1.2.1.2 PNUD

Proyecto: Uso Sostenible y Conservación de la Biodiversidad en Ecosistemas Secos para Garantizar el Flujo de Servicios Ecosistémicos y Mitigar Procesos de Deforestación y Desertificación. Se trabaja en la etapa de cierre del Proyecto con la COMIUNIDADES de (El Limonar, El Chilcal, El Vínculo, del municipio de Dagua, PNUD (Organización Paisajes Rurales), CVC (Grupo Biodiversidad y DAR Pacifico Este), con el fin de hacer el balance de lo desarrollado, estado actual y perspectivas de gestión frente a la sostenibilidad del proyecto en el largo plazo.

3.1.2.1.3 GEF

Proyecto: Contribuyendo a la gestión integral de la Biodiversidad en el Pacifico colombiano para la Construcción de paz. Financiado con recursos GEF, fue presentado para evaluación; durante el mes de abril del 2019, el GEF informó sobre el aval al proyecto presentado, a partir de allí el GEF tiene hasta 4 meses para informar sobre la aprobación definitiva. Se espera que para el último trimestre del 2019 el proyecto pueda dar inicio a las actividades.

3.1.2.1.4 CEPF

Proyecto: Iniciativas de Conservación en los Hots Pots (Puntos de mayor Diversidad y Mayor Amenaza) de los Andes Tropicales. Se han firmado los siguientes convenios por el CEPF, en el Valle del Cauca en el primer semestre de 2019:

Convenios de grandes y pequeñas donaciones que se suscribieron en el primer semestre de 2019 en las ACB del Valle del Cauca. Estos recursos complementen el Plan de Acción Cuatrienal de la CVC en las ACB prioritarias del Valle: Serraniagua, Páramo del Duende, Alto Calima y Bosques de San Antonio. La gestión de cooperación internacional en la Corporación, se focalizó en temas de especial interés por los cooperantes internacionales quienes, a través de las agencias implementadoras, nos han catalogado como socios estratégicos para atender compromisos de los acuerdos, convenios, pactos, cumbres de carácter multilateral a través de organismos rectores de política de medio ambiente a nivel mundial.

Los temas relevantes para estos organismos son biodiversidad, cambio climático, riesgos, recursos hídricos, impactos de minería, residuos sólidos y peligrosos, bosque secos y conservación de paramos.

Tabla 169.Donaciones realizadas en el Primer Semestre Junio 2019

Grandes donaciones firmados en Junio de 2019				
111623	TRÓPICO	Promoviendo el turismo de naturaleza y la agrobiodiversidad tradicional en el Alto Calima (Rio Bravo) y Páramo del Duende	US$ 47.635	1/04/2019 31/01/2020
108861	FEDENA	Fortalecimiento la protección y conectividad en el Páramo del Duende, Fase II	US$ 118.192	1/05/2019 31/05/2019
108932	ECOVIVERO	Restauración de terrenos y creación de áreas protegidas privadas para promover la conectividad en el Bosque de San Antonio	US$ 92.300	1/07/2019 30/06/2020
Pequeñas donaciones firmados a Junio de 2019				
109775	BIODIVERSA	Diseño de un plan de monitoreo participativo del Strambomantis Ruizi	US$ 20.000	12/03/2019 12/10/2019
109877	ASO DUENTE	Establecimiento de sistemas productivos agroecológicos para la conservación participativa en el ACB paramo del duende, Colombia.	US$ 20.000	22/04/2019 22/11/2019
		Total, invertido en 2019	**US$ 298.126**	

Fuente: Informe Proyecto CEPF

3.1.2.2 Alianzas de Carácter Nacional

3.1.2.2.1 Gobernación del Valle del Cauca

Proyecto: Restauración en Cuencas Hidrográficas en Territorios de Paz del Valle del Cauca. Se trabaja en la recuperación ambiental de cinco (5) cuencas hidrográficas consideradas de interés estratégico en el marco del posconflicto; teniendo en cuenta las condiciones socio-económicas presentes en estas zonas. El proyecto comprende el sostenimiento de áreas en proceso de restauración en las cuencas prioritarias de Dagua, Guachal (bolo y fraile), Riofrío, Garrapatas, y Calima, así como la implementación de la estrategia de educación ambiental. El trabajo de restauración ambiental, también se desarrollará mediante la implementación del modelo exitoso de articulación intersectorial e interinstitucional de un sistema local de Gobernanza y

Gobernabilidad, que viene liderando la Gobernación del Valle del Cauca, a través del Consejo Departamental de Política en Ambiente y Gestión integral del Recurso Hídrico -CODEPARH

3.1.2.2.2 Convenios con otras instituciones.

Con los convenios celebrados en el Primer Semestre de 2019 con otras instituciones, se enfocaron en las siguientes acciones:

- Producción de Material vegetal para restauración de Cuencas
- Restauración de Cuencas
- Manejo y conservación de suelos
- Desarrollo de procesos de consultas previas
- Ajuste a planes municipales de educación ambiental
- Implementación de herramientas de manejo del paisaje en zonas de influencia de humedales
- Conformación de cuadrillas para prevención de incendios forestales
- Manejo del distrito integrado de la laguna de Sonso
- Elaboración de programa de turismo y naturaleza para el páramo del duende corregimiento de rio Bravo
- Implementación de pago por servicios ambientales Cuenca del rio Meléndez
- Implementar procesos de Educación Ambiental

3.1.2.2.3 Convenios con la Academia.

Los convenios celebrados en el periodo enero –junio de 2019 con las Universidades se enfocaron en las siguientes acciones:

- Implementación de acciones y programas de mitigación y adaptación al cambio climático en Santiago de Cali
- Implementación de acciones priorizadas del programa de aire limpio y un modelo de dispersión a la calidad de aire para Santiago de Cali
- Actividades de rehabilitación y restauración del suelo afectado por incendios forestales en el Valle del Cauca
- Estudios de zonificación y evaluación de vulnerabilidad y riesgo para inundaciones fluviales y pluviales en los Rios Cali, Aguacatal, Meléndez, Cañaveralejo, Lili, Pance

3.1.2.2.4 Convenios con Comunidades Negras:

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2019 con las comunidades negras se enfocaron en las siguientes acciones:

- Proceso de consulta previa con el consejo comunitario de comunidades negras playa renaciente, en el marco de formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico - PORH de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo
- Implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental (procedas) con organizaciones de mujeres en territorios de comunidades negras priorizados en el departamento del Valle del Cauca.
- Protección, conservación y manejo sostenible de los recursos naturales a través del programa comunitario de control de flora, fauna y el manejo del centro de educación ambiental en la reserva forestal protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete.
- Fortalecimiento de la mesa local Pacífico Oeste del sistema departamental de áreas protegidas del departamento del Valle del Cauca, SIDAP Valle del Cauca
- Implementación de acciones de administración y manejo del Parque Natural Regional La Sierpe y el Distrito Regional de Manejo Integrado de La Plata, Bahía málaga, Buenaventura del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, en el marco del fortalecimiento del esquema de comanejo
- Implementación de estrategias de la política nacional de educación ambiental, mediante la formulación e implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental - Proceda - con organizaciones comunitarias priorizadas en territorios de comunidades negras
- Implementación de acciones de educación ambiental que contribuyen al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en la jurisdicción de la DAR Pacifico Oeste

3.1.2.2.5 Convenios con Comunidades Indígenas.

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2019 con las comunidades indígenas se enfocaron en las siguientes acciones:

- Implementación de procesos de educación ambiental para la conservación de los recursos naturales y el ambiente, con el pueblo indígena seleccionado por sus autoridades
- Implementación de los acuerdos producto del proceso de consulta previa con las comunidades indígenas (capitulo étnico), en el marco de formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico - PORH del río Bitaco.
- Implementación de los acuerdos producto del proceso de consulta previa con las comunidades indígenas (capitulo étnico), en el marco de formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico – PORH del río Vijes.
- Implementación de sistemas de abastecimiento de aguas para las comunidades indígenas de Dagua, Sevilla y Buenaventura.
- Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales de comunidades indígenas de Florida.

3.1.2.2.6 Convenios con Municipios.

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2019 con los municipios se enfocaron en las siguientes acciones:

- Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo plástico prefabricado, con infiltración en terreno, en comunidades rurales ubicadas en la cuenca Garrapatas en el municipio de Versalles y realización de talleres de socialización y capacitación
- Mejoramiento de la capacidad hidráulica de los ríos Roldanillo y Cauquita, mediante la descolmatación, limpieza y retiro controlado de material, en el municipio de Roldanillo Valle del Cauca
- Mejoramiento de la capacidad hidráulica del rio Cañaveral, mediante la descolmatación, y reconformación del cauce, en 7 zonas definidas en el tramo comprendido entre el corregimiento de Villanueva y el tramo final de la vía que llega a la vereda Chorritos, municipio el Águila
- Recuperación de la cartera morosa por concepto del impuesto predial y sobretasa ambiental del municipio. Jamundí, Alcalá, Pradera, Toro y la Unión
- Cofinanciación para la ejecución del proyecto denominado "Construcción del colector el limonar en la cabecera municipal de Caicedonía

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas durante el primer semestre del año 2019 en el tema de gestión de calidad fueron las siguientes:

- Se brindó el soporte necesario para realizar la modificación y/o creación de los documentos que aseguraron el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes procesos. De esta manera, se realizó el trámite al 100 % de las solicitudes, lo cual permitió que la documentación del Sistema de Gestión de Calidad permanezca actualizada de acuerdo a la normatividad vigente. Se validaron los flujogramas del aplicativo ARQ Utilities relacionados con los ajustes a los procedimientos de otorgamiento de derechos ambientales. Se crearon 14 documentos entre procedimientos y formatos.

Tabla 170 Sistemas de Gestión Integral CVC

Documentos Sistemas de Gestión Integral CVC		
Nuevos	**Modificados**	**Eliminados**
14	61	9

Fuente: Dirección Planeación –Grupo de Gesitón Ambiental y Calidad

- Para garantizar el control de la documentación, fue importante evaluar frecuentemente su uso, con el fin de que todos los funcionarios tuvieron acceso a la documentación vigente y facilitar el buen desempeño en cada uno de los procesos., Para esto, se realizaron 30 visitas

a las Direcciones Ambientales Regionales, donde se incluyó 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). Esta misma actividad fue desarrollada en las áreas del edificio central, realizando 7 visitas a las áreas que lideran los procesos de:

- Gestión de Recursos Físicos incluidas las instalaciones del almacén.
- Gestión Talento Humano.
- Asesoría y Verificación Jurídica.
- Control Interno Disciplinario.
- Atención al Ciudadano (Grupo atención al usuario).
- Direccionamiento Corporativo, y
- Formulación y ajustes de instrumentos de planificación.

- Se adelantó la primera auditoria de seguimiento al sistema de gestión ambiental con base en la norma ISO 14001:2015 en la DAR Centro Norte con sede en Tuluá. Dando continuidad al alcance de la certificación por parte del ente auditor.

- Se realizó la auditoría interna al sistema de gestión ambiental de laboratorio ambiental con base en la norma ISO 14001:2015, requisito para la auditoria de seguimiento al sistema adoptado por la CVC.

- Se dio apoyo al plan anual de auditorías aprobado y se consolidó y se dio acompañamiento para la elaboración y publicación del plan anticorrupción y atención al ciudadano. Igualmente se revisó y ajusto la política de administración de riesgos.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante el primer semestre del año 2019 se elaboró y consolidó el Informe de Gestión correspondiente a la vigencia 2018, igualmente se diligenciaron los formatos de indicadores fiscales para la rendición de cuentas a la contraloría, y se adelantaron las matrices de seguimiento y las 27 matrices de los indicadores mínimos de gestión para el MADS.

El mes de Mayo se diligenciaron y enviaron al MADS los 16 formatos del Instrumento de Acopio de Información para la Evaluación de las CAR IEDI correspondiente a la gestión de año 2018

El informe se presentó fue aprobado por parte del Consejo Directivo el 21 de febrero de 2019 y a la Asamblea Corporativa el 25 de febrero de 2019.

Se diligenció la información correspondiente a los formatos entregados por la CGR para ser ingresados en el SIRECI donde se consignaron los indicadores fiscales, a partir de la información diligenciada por los responsables de proyectos y procesos.

El cumplimiento con el decreto 1076 de 2015 y decreto 330 de 2007 incorporado en el 1076 y según la guía de la elaboración de audiencias públicas, se realizó el 16 de abril de 2018 en la ciudad de Tuluá con un total de 4 inscritos y 14 preguntas; transmitida de manera virtual por Facebook donde se rindió cuentas sobre la gestión 2018 y el cumplimentó de Plan de Acción 2016-2019 vigencia 2018.

Durante este primer semestre 2019 se revisó y validó en el SIGEC indicadores, metas y cronogramas de actividades, haciendo acompañamiento permanente a los responsables de procesos y proyectos para garantizar el diligenciamiento de la información y participando de los comités de proyectos.

Se adelantó la revisión, análisis, verificación, consolidación, reporte de rezagos de la matriz de seguimiento a los indicadores y observaciones de los avances de ejecución igual o menor al 75% para el programa 3 en la vigencia 2018.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada se resalta lo siguiente:

Avance Plan financiero. El cumplimiento del Plan financiero con corte a 30 de junio de 2019 fue del 47.35% para gastos asociados a la inversión y del 78,83% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 52,08%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte enero – junio de 2019 fue del 83,30%

Para el análisis del avance de la gestión a Junio de 2019 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de cuatro (4) de los programas misionales por encima del 80%, obteniendo los resultados más significativos en los siguientes: programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, con un avance del programa de **87,27%** y en el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible del 56,2%, cabe resaltar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción 2016 – 2019, el programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico con un avance del **83,33%** y en los proyectos 2001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca con 39,9% y 2002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos con el 74,8%; el programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo **83,12 %**, en proyectos 1001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación un avance del 68,5% y 1002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo del 34% y el programa 5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones con un **80,78%,** en proyectos para el 5001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio 44,2%, el 5002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio con el 33,3%, y el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el que más baja ejecución presenta en el programa con **73,31%** ya que los proyectos asociados presentan atraso en su contratación en especial el proyecto 7005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali con un avance del 7%; ya que se presentaron demoras en las contrataciones debido a cambios sociales por retrasó de la ocupación de familias por parte del municipio; debido a esto se debe reformular algunas actividades.

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

3.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol

Para el fortalecimiento de la cultura de control en la Corporación, se realizó la sensibilización de la política de administración de riesgos la cual tiene como fin el de “ejercer un control efectivo de los eventos de riesgo que puedan afectar negativamente el desarrollo de sus procesos a través del diagnóstico, la caracterización de los riesgos por procesos, de su Mapa de Riesgos y del análisis de los mismos, que permita fortalecer la gestión pública que responda a las necesidades de los usuarios y partes interesada” , para ello contó con la participación de las áreas de la sede Principal y la asistencia de la totalidad del nivel directivo y de los coordinadores de las dependencias; las herramientas utilizadas fueron a través de taller y la inclusión de juegos didácticos.

De igual forma se adelantó el fortalecimiento del clima organizacional con talleres de Liderazgo y trabajo en equipo, propenden por el ambiente de Control en la Corporación, en coherencia se participó de dichas actividades propendiendo por un comportamiento ético y transparente; en el mismo sentido, participaron en el seminario de Estadística Básica contribuyendo así continuamente en la formación profesional.

Con el propósito de generar en todos los servidores una cultura de control efectiva frente al logro de los objetivos, la Oficina de Control Interno informó y sensibilizó sobre la identificación de los factores internos y externos de los riesgos de procesos y corrupción, se contó con una participación del 73% de los Directores, Jefes de Oficina y Coordinadores; en el segundo semestre de 2019 se continuará con la gestión.

A partir del compromiso de la alta dirección con el sistema de control interno, se efectúa seguimiento semanal a los requerimientos efectuados por el Equipo Auditor de la Contraloría General de la República y la revisión de las respuestas oportunas y pertinentes.



Foto 363. Actividades de Fomento de Cultura del Control



Foto 364. Acitivdades De Fomento de Cultural del Control

3.4.2 Auditorías Internas

El Comité Institucional de Coordinación de Control Interno se reunió el 29 de abril de 2019 y aprobó el programa de auditorías Internas; se realizarán trece (13) auditorias, de las cuales al primer semestre ya se ejecutó la auditoria del Sistema de Gestión Ambiental Laboratorio Ambiental y se encuentra en desarrollo la auditoria al Proceso Asesoría y Representación Jurídica – en el tema de contratación.

El programa de auditorías internas incluyó los siguientes procesos: Proceso Gestión del Talento Humano.; Proceso Gestión de Recursos Físicos; Proceso Gestión de Calidad; Proceso 0340: Gestión Ambiental en el Territorio; Proceso 0350: Atención al Ciudadano; Proceso 0510: Gestión Financiera; Proceso Gestión Documental Corporativa; Proceso Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno; Plan de Acción 2016- 2019 – Proyecto Sistema de Gestión Ambiental: Laboratorio Ambiental y DAR Centro Norte.

3.4.2.1 Seguimientos

Se realizó el seguimiento al proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” según el cumplimiento de metas del Plan de Acción 2016-2019, y al Plan de mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.

Se realizó seguimiento al cumplimiento de la Resolución 0110 Nº 078 del 08 de febrero de 2017, “por la cual se confirieron delegaciones en materia contractual y ordenación de gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y se dictaron otras disposiciones”, igualmente se realizó seguimiento al cumplimiento de los procedimientos de la entidad en el proceso de Asesoría y representación jurídica.

Los informes cuatrimestrales del estado del Sistema de Control Interno, fueron publicados en el link:http://www.cvc.gov.co/documentos/informes-de-gestion/informes-de-control-interno/informes-cuatrimestrales/2019

El seguimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano fue publicado acorde con los tiempos de Ley y puede ser consultado en el link: http://www.cvc.gov.co/documentos/informes-de-gestion/informes-de-control-interno/seguimiento-plan-anticorrupcion/2019, en éste plan la comunidad puede identificar la estrategia para racionalizar los trámites, la rendición de cuentas y los mecanismos para atender al ciudadano.

3.4.3 Relación con Entes Externos

La Corporación recibió el dictamen de los estados financieros de la vigencia 2018 de la Revisoría Fiscal BKF INTERNATIONAL S.A. con la siguiente opinión:

a. Informe Sobre los Estados Contables.

Los Estados Financieros fueron tomados fielmente de los libros, presentan razonablemente en todos los aspectos de importancia material, la situación financiera de la Corporación al 31 de diciembre de 2018 y los resultados de sus operaciones por el año que terminó en esa fecha, de acuerdo con el Marco Normativo para Entidades de Gobierno, según lo dispuesto en la resolución 533 del 8 de octubre de 2015 de la Contaduría General de la Nación.

b. Informe Control Interno de la Entidad.

En el Dictamen del Revisor Fiscal para la Asamblea el auditor hace referencia al informe emitido el 20 de febrero de 2019, el cual dice: "Con base en el resultado de mis pruebas y en la evidencia obtenida, en mi opinión, los actos de los administradores se ajustan a los estatutos y a las decisiones de la Asamblea Corporativa y son adecuadas las medidas de control interno, de conservación y custodia de los bienes de la Corporación o de terceros que están en su poder, de acuerdo con el Modelo Estándar de Control Interno – MECI.

c. Informe sobre otros requerimientos legales y reglamentarios

La contabilidad de la Corporación ha sido llevada conforme a las normas legales y a la técnica contable. Las operaciones registradas en los libros se ajustan a los estatutos y a las decisiones de la Asamblea corporativa.

La correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas se llevan y se conservan debidamente.

Existe concordancia entre los estados financieros que se acompañan al informe de gestión preparado por los administradores el cual incluye la constancia por parte de la administración sobre la libre circulación de las facturas emitida por los vendedores o proveedores.

La información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al sistema de seguridad social integral, en particular la relativa a los afiliados y a sus ingresos base de cotización, ha sido tomada de los registros y soportes contables. La Corporación no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral.

Se hace seguimiento a las solicitudes realizada por los entes externos de control para facilitar el flujo de la información.

La Corporación atendió los requerimientos efectuados por la Contraloría General de la República en la auditoría financiera correspondiente a la vigencia fiscal 2018, de la cual a la fecha, el Informe Final no ha sido emitido por el ente de control externo.

Adicionalmente, desde enero de 2019 a la fecha se están atendiendo dos auditorías externas:

- "Auditoria de Cumplimiento con el fin de evaluar las obligaciones de la CVC frente a las obras del Jarillón de Cali".

- "Auditoria de Desempeño – Política Nacional de Humedales Interiores de Colombia".

La Corporación viene dando cumplimiento a los planes de mejoramiento suscritos con la Contraloría General de la República de manera oportuna.

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 30 de junio de 2019 las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a $2.424.337 millones. De este total, el 45.81% equivalente a $1.110.647 millones corresponde a inversiones en títulos de renta fija, y el 54.19% por valor de $1.313.689 millones a inversiones en títulos de renta variable (acciones). El portafolio de renta fija se encuentra representado en títulos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

Los portafolios de inversión fue administrado por intermedio de firmas comisionistas de bolsa, entre las cuales se encuentran; Valores Bancolombia, Credicorp Capital, BTG Pactual, Ultraserfinco, Corredores Davivienda y Alianza Valores, entidades admitidas de conformidad con lo establecido en el Manual de Medición de Riesgos para la Asignación de Cupos de Inversión (Resolución 0100-No. 0400-00681 del 27 de noviembre de 2013).

Los parámetros y políticas para realizar las inversiones financieras de la Corporación para el primer semestre de 2019, están soportadas por lo establecido en la Resolución 0100 No. 0400-0769 del 17 de diciembre 2014, que conforma el Manual de Inversiones de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

El portafolio en pesos colombianos, obtuvo una rentabilidad promedio ponderada durante lo corrido del año 2019 de 6,79% E.A. La gestión del portafolio generó ingresos brutos por valor de $32.964 millones y se recibieron dividendos de las acciones de CELSIA y EPSA por valor de $ 8.448 millones. Del total de estos recursos se capitalizaron $17.667 millones según lo establece la Política de Preservación de Capital aplicable para el primer semestre del año 2019, la cual está 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.

Sin embargo, el pasado 17 de junio se aprobó el Acuerdo del Consejo Directivo CD 032 de 2019, en el cual se modifica la forma de cálculo para determinar la porción de los ingresos brutos que se capitalizan con el objetivo de proteger el patrimonio de la Corporación, la cual empezará a aplicarse a partir del mes de julio.

La rentabilidad obtenida es el resultado de las estrategias implementadas para el manejo del portafolio, las cuales van acordes con el comportamiento del mercado. La inflación en Colombia continúa siendo más alta que la del año anterior. Para el mes de junio la variación fue de 0.27% con respecto a mayo, frente a un 0.15% de variación que había presentado el junio pasado, mientras que la inflación anual se ubicó para este mes en 3.43%, frente a un 3.20% del año pasado.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 30 de junio de 2019, ascendieron a la suma de $196.463 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 2019 fue de $3.205,67.

Durante el primer semestre de 2019 se adquirieron 8.702.062 acciones de CELSIA por valor total de $37.262 millones, de conformidad con la autorización del Consejo Directivo a través del acuerdo CD 032 de 2018, por medio del cual se autorizó la adquisición de estas acciones como parte de una política de protección patrimonial de la Corporación.

En concordancia con lo anterior, se puede concluir que la Corporación realizó las inversiones financieras de acuerdo con las mejores prácticas relativas a la gestión de portafolios, implementando políticas de control de riesgos, con el propósito de preservar su valor en el tiempo y generar permanentemente los fondos necesarios para el cumplimiento de la misión Corporativa.

Con corte al 30 de junio de 2019, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

Tabla 171. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)

PORTAFOLIO RENTA FIJA	Dólares	196.463	8,10%
	Pesos	914.184	37,71%
INV. EN RENTA VARIABLE	Pesos	1.313.689	54,19%
TOTAL		**2.424.337**	**100,00%**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Tesorería y Gestión de Capitales

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 172. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título

TÍTULOS	VALOR DE MERCADO	PARTICIPACIÓN
Bonos IPC	457.536	41,20%
Bonos IBR	4.000	0,36%
Bonos TF	28.800	2,59%
Bonos Privados USD	121.202	10,91%
Tes TF	34.535	3,11%
Bonos Públicos USD	72.692	6,55%
CDTs	276.009	24,85%
Cuentas De Ahorro	40.343	3,63%
Cuentas USD	2.244	0,20%
Fondos Locales	72.962	6,57%
Fondos USD	325	0,03%
TOTAL	**1.110.647,20**	**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 Facturación y Recaudo de Cartera

Con corte al 30 de junio de 2019, la Corporación facturó por servicios y rentas un total de $140.553.756.212 por los conceptos de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial ($98.275.711.371), Tasa por uso de Aguas Superficiales ($4.837.514.450), Tasa Retributiva ($27.588.736.352), Transferencias del sector Eléctrico ($4.874.718.287), Tasa por uso de Aguas Subterráneas ($1.707.927.391), Plazos Especiales ($59.476.099) y Otros Servicios ($3.209.672.262), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 173. Facturación realizada durante el primer semestre del año 2019

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	98.275.711.371	228	Enero-junio 2019
Total Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		**98.275.711.371**	**228**	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	4.701.927.391	8110	Segundo Semestre 2018-Facturado en febrero 2019 Anual 2018-Facturado en marzo 2019
	Facturación por sistema de medición	135.612.959	15	Segundo Semestre 2018-Facturado en abril en 2019
	Facturaciones Extraordinarias	856.689	3	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		**4.837.514.450**	**8128**	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	27.588.736.352	567	Segundo Semestre 2018-Facturado en abril 2019 Año 2001-2002 se facturo en mayo 2019 Año 2018 Municipio Santiago de Cali - Facturado en junio 2018
Total Tasa Retributiva		**27.588.736.352**	**567**	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	4.874.718.287	112	Enero-junio 2019
Total Transferencias del Sector Eléctrico		**4.874.718.287**	**112**	
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	1.707.927.391	1990	Segundo Semestre 2018-Facturado en abril 2018
	Facturaciones Extraordinarias	0	0	Facturación de intereses moratorios

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Total Aguas Subterráneas		**1.707.927.391**	**1990**	
Plazos Especiales	Mensual	59.476.099	404	Enero-junio 2019
Total Plazos Especiales		**59.476.099**	**404**	
Otros Servicios	Mensual	3.209.672.262	4776	Enero-junio 2019
Total Otros Servicios		**3.209.672.262**	**4776**	
TOTAL FACTURADO AÑO 2018		**140.553.756.212**	**16.205**	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de junio de 2019 la Corporación recaudó por servicios y rentas un total de $110.969.453.364, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso de la CVC correspondió al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial con un 64,1% del total de ingresos recibidos equivalente a $71.152.927.034, el cual es transferido por 41 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 88% 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 ($4.236.147.763) que representan el 3,8%, Transferencias del sector Eléctrico ($5.237.366.669) que representan el 4,7%, Tasa Retributiva ($27.131.303.793) que representan el 24,45%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas ($1.496.032.536) que representan el 1,3%, Otros Servicios ($1.524.262.351) que representan el 1,4% y recuperación de otros servicios ($191.413.218) que representan el 0,2% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 174. Recaudo del Primer Semestre del año 2019

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	%	OBSERVACIONES
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	71.152.927.034	64,1%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Por Uso De Aguas Superficiales	4.236.147.763	3,8%	Incluye recuperación de cartera
Transferencias del Sector Eléctrico	5.237.366.669	4,7%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Retributiva	27.131.303.793	24,4%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas	1.496.032.536	1,3%	Incluye recuperación de cartera
Otros Servicios	1.524.262.351	1,4%	Incluye recuperación de cartera
Recuperación de Cartera Otros Servicios	191.413.218	0,2%	
TOTAL RECAUDADO AÑO 2018	**$ 110.969.453.364**	**100%**	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de junio de 2019 los recursos transferidos por los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental fueron de 71.152,93 millones, los cuales se detallan en la tabla inversiones por municipio.

En Cumplimiento con la ley 1676 de 2013-Articulo 87, se deja constancia que la entidad no obstaculiza la libre circularización de facturas mediante Operaciones de Factoring.

3.5.3 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre del primer semestre de la vigencia fiscal de 2019:

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2019, ascendió a la suma de $241.450 millones de pesos; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia con corte al 30 de junio de 2019, ascendió a la suma de $361.852 millones de pesos.

El valor recaudado de estos ingresos al 30 de junio de 2019, fue de $305.979 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra una ejecución del 26.73% y con respecto al presupuesto definitivo del 84.56%.

3.5.3.2 Egresos

3.5.3.2.1 Presupuesto Funcionamiento

Del total del presupuesto de funcionamiento para la vigencia 2019 por valor de $54.303 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de $3.353 millones de pesos, equivalentes al 6.17%, con certificado de registro presupuestal la suma de $26.817 millones de pesos, equivalentes al 49.38%, se realizaron pagos por valor de $15.660 millones de pesos equivalentes al 28.84%, unas obligaciones por pagar por valor de $332 millones de pesos equivalentes al 0.61% y un saldo por ejecutar de $8.141 millones de pesos, equivalente al 15.00%.

3.5.3.2.2 Presupuesto de Inversión

Del total del presupuesto de funcionamiento para la vigencia 2019 por valor de $307.549 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de $73.743 millones de pesos, equivalentes al 23.98%, con certificado de registro presupuestal la suma de $116.354 millones de pesos, equivalentes al 37.83%, se realizaron pagos por valor de $28.481 millones de pesos equivalentes al 9.26%, unas obligaciones por pagar por valor de $801 millones de pesos equivalentes al 0.26% y un saldo por ejecutar de $88.171 millones de pesos, equivalente al 28.67%.

3.5.3.2.3 Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de $361.852 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de $77.096 millones de pesos, equivalentes al 21.31% y con certificado de registro presupuestal la suma de $143.171 millones de pesos, equivalentes al 39.57%, se realizaron pagos por valor de $44.141 millones de pesos, equivalentes al 12.19%, unas obligaciones por pagar por valor de $1.133 millones de pesos equivalentes al 0.31% y un saldo por ejecutar de $96.312 millones de pesos, equivalente al 26.62%

3.5.3.2.4 Cuentas Por Pagar

Del total constituido como cuentas por pagar, con corte al 31 de diciembre de 2018 por valor de $13.447 millones de pesos, se realizaron pagos por valor de $13.447 millones de pesos equivalentes al 100%

3.5.3.2.5 Reservas Presupuestales

Del total constituido al 31 de diciembre de 2017 por valor de $25.132.409.967.46, al 30 de junio de 2018 se realizaron pagos por valor de $17.336.162.598.80 equivalente al 68.98%, se restituyó la suma de $1.131.051.197.76 equivalente al 4.50%, quedando un saldo por pagar de $6.665.196.170.90 equivalente al 26.52%.

3.5.3.2.6 Vigencias Expiradas

A la fecha de este informe, no se han constituido vigencias expiradas

3.5.3.2.7 Vigencias Futuras

Durante este periodo, se constituyeron vigencias futuras con cargo a la vigencia fiscal de 2020 por un valor de $33 millones de pesos

Tabla 175. Vigencias Futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2020	$33

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

Tabla 176. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2019

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2018 Periodo Enero – junio de 2019 (valores en millones de $)					
Concepto	**Programado**	**Saldos compromisos**	**Pagos**	**Total *ejecución**	**% avance**
Gastos de personal	29.106,87	16.665,29	8.727,11	25.392,40	87.24%
Gastos generales	18.304,96	8.958,03	5.155,80	14.113,83	77,10%
Transferencias corrientes	6.891,51	1.194,04	2.108,76	3.302,80	47,93%
Total funcionamiento Plan de Acción – Primer Semestre 2019	**54.303,34**	**26.817,35**	**15.991,67**	**42.809,02**	**78,83%**

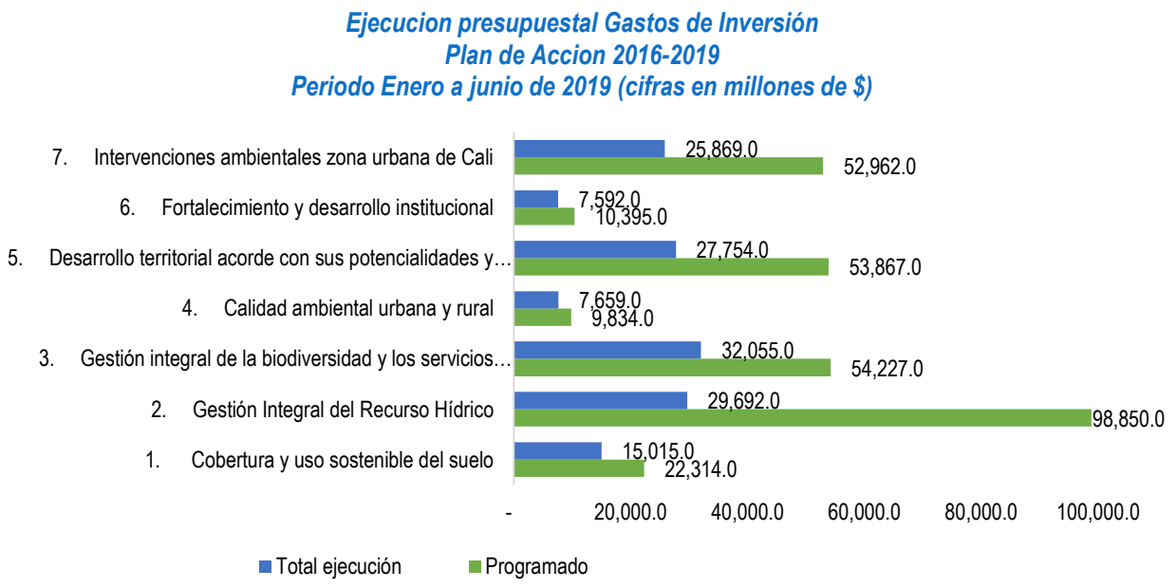
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal Primer Semestre 2019

3.5.3.3.1 Ejecución presupuestal Gastos de Inversión

Tabla 177. Presupuesto por programas Primer Semestre Vigencia 2019

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019 Periodo Enero a Junio de 2019 (valores en millones de $)						
	Programas	**Programado**	**Saldos Compromisos**	**Pagos (Causación)**	**Ejecutado**	**% De Ejecución**
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	22.313,86	9.794,21	5.221,10	15.015,31	67,29%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	98.850,50	25.701,60	3.990,53	29.692,13	30,04%
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	54.227,04	25.055,64	6.998,92	32.054,55	59,11%
4	Calidad ambiental urbana y rural	9.833,74	5.000,45	2.658,21	7.658,66	77,88%
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	53.866,90	22.324,77	5.429,34	27.754,11	51,52%
6	Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	10.394,98	4.962,85	2.629,42	7.592,27	73,04%
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	52.961,94	23.514,43	2.354,83	25.869,26	48,85%
	Recursos de Inversión para el Fortalecimiento de Intervenciones Ambientales	5.100,37	-	-	-	-
	Total inversión Plan de Acción año 2019	**307.549,33**	**116.353,95**	**29.282,35**	**145.636,30**	**47,35%**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2019-



Gráfica 1. Ejecución Presupuestal de Gastos de Inversión

3.5.3.3.2 Ejecución Presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 178. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia Primer Semestre 2019

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2018 Periodo Enero – junio de 2018 (En millones de $)			
Ingresos	**361.852,67**	**305.978,56**	84,56%
Gastos de Funcionamiento*	54.303,34	42.809,02	78.83%
Gastos de Inversión*	307.549,33	145.636,30	47,35%
Total Presupuesto de Gastos	**361.852,67**	**188.445,32**	**52,08%**

Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2019
** La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas*

3.5.4 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 2019.

3.5.4.1 Estados Contables

Al corte del 30 de Junio de 2019, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 179. Estados Contables (miles de pesos)

Concepto	2019
Activos	4.255.496.867
Pasivos	796.384.536
Patrimonio	3.459.111331
Ingresos operacionales	31.111.145
Ingresos totales	107.165.790
Gastos operacionales	65.033.524
Gastos totales	67.760.015
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(33.922.379)
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	**39.405.774**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestran en detalle las cifras del Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados con corte al 30 de junio de 2019:

Tabla 180. Estados Situación Financiera a Junio 30 de 2019

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Situación Financiera a Junio 30 de 2019 (Cifras en miles de pesos)			
ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	**2.874.242.709**	**CORRIENTE**	**191.586.978**
EFECTIVO	42.599.243	CUENTAS POR PAGAR	4.826.215
INVERSIONES	1.068.060.229	BENEFICIOS A EMPLEADOS	7.799.651
CUENTAS POR COBRAR	279.067.431	PROVISIONES	178.961.112
PRESTAMOS POR COBRAR	1.232.308		
OTROS ACTIVOS	1.482.522.223		
		NO CORRIENTE	**604.797.558**
		BENEFICIOS A EMPLEADOS	604.797.558
NO CORRIENTE	**1.382.014.433**	**TOTAL PASIVO**	**796.384.536**
INVERSIONES	1.313.689.379		
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	68.103.950	**PATRIMONIO**	**3.459.111.331**
OTROS ACTIVOS	221.104	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	3.459.111.331
TOTAL ACTIVO	**4.255.495.867**	**TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO**	**4.255.495.867**
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	**0**	**CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS**	**0**
DERECHOS CONTINGENTES	7.422.632	RESPONSABILIDADES CONTINGENTES	1.698.281.432
DEUDORAS DE CONTROL	9.495.146	ACREEDORAS DE CONTROL	89.558.958
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(16.917.778)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(1.787.840.390)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 181. Estados de Resultados

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Junio 30 de 2019 (Cifras en miles de pesos)	
CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	**31.111.145**
INGRESOS FISCALES	**18.273.661**
NO TRIBUTARIOS	18.273.661
VENTA DE BIENES	**4.134**

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Junio 30 de 2019 (Cifras en miles de pesos)	
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	4.134
VENTA DE SERVICIOS	**205.964**
OTROS SERVICIOS	205.964
TRANSFERENCIAS	**12.627.386**
OTRAS TRANSFERENCIAS	12.627.386
GASTOS OPERACIONALES	**65.033.524**
DE ADMINISTRACION	**41.656.266**
SUELDOS Y SALARIOS	11.732.043
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	42.160
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.345.361
APORTES SOBRE LA NOMINA	732.217
PRESTACIONES SOCIALES	2.207.206
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	1.423.437
GENERALES	19.359.838
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	2.814.004
DETERIORO, DEPRECIACIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES	**557.257**
PROVISIÓN LITIGIOS Y DEMANDAS	557.257
GASTO PUBLICO SOCIAL	**22.820.001**
MEDIO AMBIENTE	22.820.001
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	**(33.922.379)**
OTROS INGRESOS	**76.054.644**
FINANCIEROS	67.140.026
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	7.918.448
INGRESOS DIVERSOS	996.170
OTROS GASTOS	**2.726.491**
COMISIONES	25.573
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	87.858
FINANCIEROS	248
PÉRDIDA APLICAC. MÉTODO PARTICIP. PATRIMONIAL INVERSIONES	2.570.045
GASTOS DIVERSOS	42.767
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	**39.405.774**

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Junio 30 de 2019:

Tabla 182. Indicadores Financieros a Junio 30 de 2019

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	2.681.894.456.337	Durante el primer semestre de 2019 el Capital de Trabajo muestra una tendencia de crecimiento, pues al corte del año 2018 presentaba un valor de $1.270.799.396 miles y a Junio 30 de 2019 se calcula en un monto de $2.681.894.456 miles, facilitando el cumplimiento de metas financieras.
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	$ 15,00	Durante el primer semestre del año 2019 la liquidez de la Corporación ha aumentado en $8,04, comparado con Diciembre de 2018, que era de $6,96, debido a la disminución del pasivo corriente.
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	18,71%	Para el cierre del primer semestre de 2019 el endeudamiento de la Corporación disminuyó en -0,81% comparado con el corte del año 2018. Esto, producto de la disminución de las Cuentas por Pagar a proveedores y contratistas.

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
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	24,06%	A Junio 30 de 2019 el endeudamiento de la CVC asciende a $796.385 millones. La variación de este indicador en lo transcurrido del año, respecto de Diciembre de 2018 ha sido del -2,01% pasando de 26,07% a 24,06%, debido a la disminución de las Cuentas por Pagar.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

3.5.4.2 Inversiones realizadas por municipio

Tabla 183. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019 Primer semestre 2019

MUNICIPIO	PROGRAMDO	COMPROMISOS	PAGOS (Causación)	EJECUTADO	%	RECAUDO
ALCALA	957.123.923,15	172.342.322,73	12.498.926,39	184.841.249,12	19,31%	110.813.265,00
ANDALUCIA	429.025.132,14	143.153.929,84	13.239.613,63	156.393.543,47	36,45%	233.062.558,00
ANSERMANUEVO	1.132.188.708,45	763.037.098,11	145.180.367,68	908.217.465,79	80,22%	196.727.511,00
ARGELIA	610.526.437,93	154.704.602,25	70.040.486,34	224.745.088,59	36,81%	30.125.458,00
BOLIVAR	3.168.014.374,30	1.487.372.308,33	437.848.573,63	1.925.220.881,96	60,77%	247.015.728,00
BUENAVENTURA	23.223.693.141,00	8.167.740.403,00	1.385.289.456,00	9.553.029.859,00	41,13%	275.442.098,00
BUGA	5.869.152.539,40	1.891.678.711,94	205.291.704,48	2.096.970.416,42	35,73%	1.978.226.451,00
BUGALAGRANDE	10.203.925.426,62	1.910.089.332,47	689.665.536,56	2.599.754.869,04	25,48%	235.690.466,00
CAICEDONIA	1.900.352.287,81	1.741.239.392,81	84.684.293,75	1.825.923.686,55	96,08%	317.147.199,00
CALIMA DARIEN	1.402.891.051,80	703.593.446,56	279.121.099,48	982.714.546,04	70,05%	405.903.805,00
CANDELARIA	725.383.148,82	390.340.633,33	131.465.520,82	521.806.154,15	71,94%	2.976.576.733,00
CARTAGO	7.793.187.495,16	647.593.556,70	131.632.725,21	779.226.281,90	10,00%	1.821.744.236,50
CAUCA	1.280.599.635,00	584.226.880,00	0,00	584.226.880,00	45,62%	N.A
DAGUA	3.956.543.817,60	2.890.145.558,80	241.498.003,54	3.131.643.562,34	79,15%	365.103.720,00
EL AGUILA	1.211.563.632,27	746.197.803,01	36.038.337,59	782.236.140,60	64,56%	24.733.227,00
EL CAIRO	775.622.173,54	114.696.256,74	92.873.975,05	207.570.231,79	26,76%	21.842.598,00
EL CERRITO	1.536.689.980,04	493.853.878,07	155.294.040,19	649.147.918,26	42,24%	1.617.825.726,00
EL DOVIO	1.306.904.243,30	696.817.934,61	42.718.159,71	739.536.094,32	56,59%	77.093.927,00
FLORIDA	2.895.198.978,08	2.409.636.350,49	89.139.742,68	2.498.776.093,17	86,31%	483.030.760,00
GINEBRA	2.291.042.010,90	398.263.613,75	183.456.280,72	581.719.894,47	25,39%	286.742.747,00
GUACARI	976.950.789,10	278.290.780,97	13.225.711,26	291.516.492,23	29,84%	242.052.474,00
JAMUNDI	6.192.728.244,80	1.900.931.313,79	2.810.083.025,65	4.711.014.339,44	76,07%	2.993.343.341,00
LA CUMBRE	1.017.496.249,84	231.924.477,52	86.600.328,63	318.524.806,15	31,30%	107.794.388,00
LA UNION	1.337.789.342,30	546.436.269,98	58.461.727,09	604.897.997,07	45,22%	473.489.650,00
LA VICTORIA	551.073.260,50	212.198.247,46	7.658.210,87	219.856.458,33	39,90%	133.196.925,00
OBANDO	956.172.945,40	381.844.711,93	53.826.349,05	435.671.060,98	45,56%	322.916.049,00
PALMIRA	13.085.135.446,81	10.565.839.291,17	266.616.185,66	10.832.455.476,83	82,78%	7.813.380.759,34
PRADERA	2.231.022.498,25	1.050.206.751,14	25.953.770,45	1.076.160.521,59	48,24%	680.788.906,00
RESTREPO	983.369.715,56	547.793.107,68	78.163.421,83	625.956.529,51	63,65%	199.071.729,00
RIOFRIO	1.727.785.929,14	539.154.846,86	64.771.176,32	603.926.023,18	34,95%	187.442.201,00
ROLDANILLO	1.502.206.859,30	524.591.753,37	469.718.399,06	994.310.152,43	66,19%	341.256.915,00
SAN PEDRO	1.007.452.967,20	423.412.579,44	26.161.574,52	449.574.153,96	44,62%	139.157.701,00
SANTIAGO DE CALI	80.498.460.429,20	38.550.855.861,71	2.717.618.452,45	41.268.474.314,16	51,27%	34.636.118.265,00
SEVILLA	2.725.399.029,94	1.208.912.848,02	235.194.195,95	1.444.107.043,97	52,99%	357.715.607,00
TORO	859.820.931,61	489.231.678,66	10.754.337,58	499.986.016,24	58,15%	135.640.987,00
TRUJILLO	827.522.133,14	453.626.720,75	26.707.877,42	480.334.598,18	58,04%	141.889.282,00
TULUA	2.632.824.312,22	1.326.641.259,51	223.503.510,10	1.550.144.769,62	58,88%	3.863.849.939,00
ULLOA	656.836.075,59	430.534.889,55	32.404.805,05	462.939.694,60	70,48%	66.680.148,00
VERSALLES	1.138.850.198,60	549.019.023,34	14.958.313,01	563.977.336,35	49,52%	53.680.123,00
VIJES	1.022.296.895,20	464.988.274,28	11.070.936,18	476.059.210,46	46,57%	122.524.256,00
YOTOCO	1.482.772.088,60	975.423.630,52	81.726.358,36	1.057.149.988,88	71,30%	221.748.132,00
YUMBO	3.306.592.321,80	1.840.131.347,38	123.703.230,56	1.963.834.577,94	59,39%	5.669.687.852,00
ZARZAL	814.919.056,60	358.974.197,40	13.351.098,57	372.325.295,97	45,69%	544.653.191,00
VALLE DEL CAUCA	161.647.567.381,00	52.813.611.284,05	33.394.808.383,75	86.208.419.667,80	53,33%	N.A
Total general*	**361.852.673.239,00**	**143.171.299.160,00**	**45.274.018.222,80**	**188.445.317.382,80**	**52,08%**	**71.152.927.033,84**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019
** La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas*
*** La ejecución corresponde a compromisos + pagos*
Recaudo: Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.4.3 Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 184. Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2016-2019, Primer Semestre 2019

CUENCA	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS (Causación)	EJECUTADO	% AVANCE
AMAIME	4.823.023.389,00	1.872.544.760,20	287.195.292,80	2.159.740.053,00	44,78%
ANCHICAYA	1.578.564.702,00	515.967.269,00	20.459.805,00	536.427.074,00	33,98%
ARROYOHONDO	228.931.294,00	47.056.505,40	12.082.502,60	59.139.008,00	25,83%
BAHIA BUENAVENTURA	5.013.752.787,00	3.238.733.897,00	802.837.083,00	4.041.570.980,00	80,61%
BAHIA MALAGA	1.373.104.253,00	458.312.671,00	39.585.662,00	497.898.333,00	36,26%
BAJO SAN JUAN	2.206.138.024,00	1.766.196.101,00	10.145.000,00	1.776.341.101,00	80,52%
BOLO	34.001.250,00	4.740.000,00	8.140.000,00	12.880.000,00	37,88%
BUGALAGRANDE	12.266.925.456,00	2.937.317.450,54	852.032.980,46	3.789.350.431,00	30,89%

CUENCA	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS (Causación)	EJECUTADO	% AVANCE
CAJAMBRE	467.327.800,00	279.529.263,00	34.659.212,00	314.188.475,00	67,23%
CALI	21.791.921.192,00	7.605.454.506,16	1.137.481.556,84	8.742.936.063,00	40,12%
CALIMA	2.116.847.134,00	936.720.401,00	300.808.639,00	1.237.529.040,00	58,46%
CAÑAVERAL	1.185.903.780,00	772.951.814,00	61.539.627,00	834.491.441,00	70,37%
CAÑAVERALEJO	1.400.000,00	400.000,00	0,00	400.000,00	28,57%
CATARINA	422.940.380,00	213.727.501,00	47.483.879,00	261.211.380,00	61,76%
CERRITO	325.583.893,00	93.194.767,00	88.606.582,00	181.801.349,00	55,84%
CHANCOS	606.771.615,00	460.713.145,00	45.378.456,00	506.091.601,00	83,41%
CLARO	757.629.785,00	334.594.430,00	27.666.623,00	362.261.053,00	47,82%
DAGUA	14.308.773.919,00	4.162.429.529,00	377.601.174,00	4.540.030.703,00	31,73%
DESBARATADO	429.568.404,00	293.995.164,00	23.657.467,00	317.652.631,00	73,95%
FRAILE	47.570.182,00	9.557.000,00	14.280.000,00	23.837.000,00	50,11%
GARRAPATAS	4.245.552.243,00	1.661.549.007,00	228.440.504,00	1.889.989.511,00	44,52%
GUABAS	1.719.963.267,00	469.207.078,84	14.199.983,16	483.407.062,00	28,11%
GUACHAL	14.189.532.662,00	12.430.543.761,00	195.840.850,00	12.626.384.611,00	88,98%
GUADALAJARA	5.638.478.975,00	1.748.178.273,00	145.502.171,00	1.893.680.444,00	33,58%
JAMUNDI	8.341.769.340,00	3.635.706.090,48	2.735.373.809,52	6.371.079.900,00	76,38%
LA PAILA	1.987.240.802,00	775.670.901,00	185.096.773,00	960.767.674,00	48,35%
LA VIEJA	11.439.575.652,00	2.949.768.956,00	249.776.519,00	3.199.545.475,00	27,97%
LAS CAÑAS	356.928.909,00	7.870.000,00	1.600.000,00	9.470.000,00	2,65%
LILI	44.086.430.841,00	22.391.358.756,00	1.231.137.833,00	23.622.496.589,00	53,58%
LOS MICOS	470.276.153,00	171.664.511,00	45.601.050,00	217.265.561,00	46,20%
MAYORQUIN	571.759.589,00	79.431.923,00	19.811.527,00	99.243.450,00	17,36%
MEDIACANOA	356.773.634,00	285.856.083,40	30.894.558,60	316.750.642,00	88,78%
MELENDEZ	9.000.000,00	100.000,00	300.000,00	400.000,00	4,44%
MORALES	398.864.578,00	261.383.409,00	4.210.000,00	265.593.409,00	66,59%
MULALO	438.798.079,00	133.129.500,40	1.710.418,60	134.839.919,00	30,73%
NAYA	1.237.400.055,00	669.431.465,00	9.445.000,00	678.876.465,00	54,86%
OBANDO	1.107.004.770,00	583.256.556,00	34.197.000,00	617.453.556,00	55,78%
PESCADOR	2.877.170.103,00	1.310.311.349,00	421.741.321,00	1.732.052.670,00	60,20%
PIEDRAS	156.369.000,00	147.158.332,80	3.170.837,20	150.329.170,00	96,14%
RAPOSO	383.251.595,00	174.283.088,00	46.004.072,00	220.287.160,00	57,48%
RIOFRIO	2.375.047.831,00	842.003.027,00	78.301.067,00	920.304.094,00	38,75%
RUT	3.262.409.369,00	1.460.701.618,15	497.250.991,85	1.957.952.610,00	60,02%
SABALETAS	975.262.390,00	100.898.993,58	162.383.105,42	263.282.099,00	27,00%
SAN PEDRO	498.108.852,00	287.333.984,00	12.158.653,00	299.492.637,00	60,13%
SONSO	753.582.530,00	198.429.968,00	21.261.372,00	219.691.340,00	29,15%
TIMBA	2.403.650.345,00	1.055.415.931,80	47.173.753,20	1.102.589.685,00	45,87%
TULUA	1.629.542.486,00	810.797.060,88	54.365.276,12	865.162.337,00	53,09%
VIJES	968.057.652,00	460.416.732,60	10.908.812,40	471.325.545,00	48,69%
YOTOCO	1.031.519.757,00	640.226.941,40	33.729.618,60	673.956.560,00	65,34%
YUMBO	2.317.621.934,00	1.401.239.290,20	98.220.421,80	1.499.459.712,00	64,70%
YURUMANGUI	190.657.670,00	80.246.893,00	26.268.602,00	106.515.495,00	55,87%
TODAS LAS CUENCAS	175.448.392.937,00	59.943.593.504,17	34.436.300.780,63	94.379.894.284,80	53,79%
Total general*	**361.852.673.239,00**	**143.171.299.160,00**	**45.274.018.222,80**	**188.445.317.382,80**	**52,08%**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019

** La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas*

*** La ejecución corresponde a compromisos + pagos*

- **Ejecución presupuestal vigencias anteriores**

Tabla 185. Vigencias Anteriores

Inversiones Plan de Acción 2016-2019 por Programas Periodo 2018 en 2019 (Cifras en Millones de Pesos)					
	PROGRAMAS	PROGRAMADO	COMPROMISOS POR PAGAR	PAGOS (Causación)	EJECUTADO
0	Funcionamiento	6.003,80	698,08	4.579,31	5.277,39
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	3.132,28	759,91	2.362,52	3.122,43
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	22.515,08	19.903,90	2.588,90	22.492,80
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	5.160,05	987,30	3.947,94	4.935,24
4	Calidad ambiental urbana y rural	713,49	39,68	662,45	702,13
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	58.713,78	54.959,83	3.737,83	58.697,66
6	Fortalecimiento Y Desarrollo Institucional	1.096,53	25,26	1.066,29	1.091,54
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	14.348,90	10.823,25	3.491,07	14.314,32
Total inversión vigencias anteriores Plan de Acción 2018		**105.680,10**	**87.499,13**	**17.856,99**	**105.356,12**

Inversiones Plan de Acción 2016-2019 por Programas Periodo 2018 en 2019 (Cifras en Millones de Pesos)				
PROGRAMAS	PROGRAMADO	COMPROMISOS POR PAGAR	PAGOS (Causación)	EJECUTADO
Total presupuesto vigencias anteriores Plan de Acción 2018	**111.683,90**	**88.197,21**	**22.436,29**	**110.633,51**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019

** NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación*

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

Para el cierre del primer semestre del 2019, el proceso de cubrimiento de la planta vacantes estuvo enmarcado en atender las necesidades de servicio y darle continuidad a los resultados emitidos por la Comisión Nacional del Servicio Civil para las vacantes que quedaron desiertas según los resultados arrojados por la Convocatoria 435-2016.

Durante el primer semestre del 2019, la Corporación inició con una planta vacante de 44 empleos a proveer, de los cuales al cierre del primer semestre del año se publicaron 56 invitaciones internas con miras a cubrir 62 vacantes de los niveles profesional, técnico y asistencial..Una vez surtida la etapa de verificación de requisitos, se cubrieron 31 vacantes entre definitivas y temporales, pertenecientes a los niveles Profesional, Técnico y Asistencial así: 24 funcionarios de carrera administrativa encargados, 7 nombramientos provisionales.

Los resultados de la Convocatoria 435-2016 por parte de la Comisión Nacional del Servicio Civil, nos permitió comunicar que a la fecha del presente informe de las 267 vacantes ofertadas 262 se encuentran surtidas correspondientes a los niveles profesional, técnico y asistencial, las 5 vacantes restantes se encuentran aun siendo atendidas por la Comisión Nacional del Servicio Civil. Así mismo, podemos concluir que a la fecha en la planta de personal de la Corporación se encuentran en proceso 64 períodos de prueba en curso.

3.6.2 Capacitación Corporativa

Se dio inicio a la contratación para el acondicionamiento físico de un grupo de funcionarios de la Corporación y sus familiares ubicados en Santiago de Cali y Palmira, con el fin de fomentar la práctica deportiva y la creación de hábitos de vida saludable, dentro de la ejecución del programa de bienestar social de los funcionarios de la CVC.

Se adelantó la contratación 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. Para iniciar en el segundo semestre de 2019.

Se adelantó la contratación para los GYM de La Unión, Buenaventura, Cartago, Tuluá y Buga cuyo objeto es: (caso La Unión): Prestación de servicios para la ejecución del programa de Bienestar Social de los funcionarios de la CVC- DAR BRUT, consistente en entrenamiento y acondicionamiento físico de un grupo de funcionarios de la Corporación y sus familiares, con el fin de fomentar la práctica deportiva y la creación de hábitos de vida saludable. Para iniciar en el segundo semestre de 2019.

3.6.3 Bienestar Social Corporativo

Se realizó inducción a los funcionarios que ingresaron a la CVC en el primer semestre. Y se hizo la capacitación en competencias en la comunicación en el saber administrativo público, en Evaluación de Desempeño Laboral- Sistema Tipo – Acuerdo 617 de 2018, en Atención al Ciudadano, Educación Ambiental Fríos Basura 0, en Manejo eficiente y movilidad sostenible, en Desfibrilador Automático, en Redacción, análisis y comprensión de informes, en Gestión del Riesgo, en Inducción y reinducción sobre actualización del Código General Disciplinario y ley 1952 del 28/01/2019, Taller de Liderazgo -Riesgo Psicosocial y Clima laboral, Taller Trabajo en Equipo- Riesgo psicosocial y Clima Laboral SST, en Actualización Tributaria, en Comunicación

Visual Efectiva, en Diagnostico de Archivos, en Estadística Básica BS, en Gestión de Cartera, en II Congreso Derecho Procesal, en Paisajes Rurales y Re Evolución en el Servicio

3.6.4 Beneficios educativos

Continuando con la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación brindo un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado a 11 funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, Especialización y Maestría.

Así mismo, se apoyó la educación de los hijos de los funcionarios, reconociéndose 273 beneficios en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido 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 elaboró 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 llevó a cabo las siguientes actividades:

3.6.5.1 Seguridad Industrial:

Se realizaron 48 de 103 actividades programadas para el año 2019, entre la cuales se cuenta con:

- 54 reuniones con los diferentes COPASST instalados en la CVC, donde se capacitó al personal en temas sobre accidentalidad e investigación de los mismos, atención de primeros auxilios, atención de emergencias, realización de inspecciones de seguridad, manejo de extintores; además se trataron temas que inquietan a los funcionarios sobre las instalaciones, riesgos físicos, arquitectónicos, eléctricos, químicos, incendio, entre otros.

- Entrega de dotación de elementos de protección personal a funcionarios, que por sus funciones los requieren.

- Capacitación al grupo de brigadistas de la CVC en primeros auxilios, transporte heridos, manejo de camillas, inmovilización, técnicas de rescate y Reanimación Cardio Pulmonar (RCP).

- Capacitación al personal de la CVC sede Cali, en primeros auxilios, transporte heridos, manejo de camillas, inmovilización, técnicas de rescate y Reanimación Cardio Pulmonar (RCP).

- Capacitación 16 conductores de planta funcionarios y contratistas.

- Realización de 33 exámenes de conducción a personal que por sus funciones deben conducir vehículos propiedad de la CVC.

3.6.5.2 Medicina Preventiva y riesgo psicosocial

- 2 capacitaciones practica para el personal de la sede Cali, en manejo de DEA (desfibrilador Automático Externo)

- Entrega de auxilio de lentes a 142 funcionarios hasta el mes de junio

- Se realizaron los pagos programados a la ARL para el años 2019, por concepto de contratistas en riesgos IV y V, y estudiantes en práctica, haciendo 10 pagos de 12 programados.

- 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.

- Se realizó 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.

Tabla 186. Acciones en riesgo Psicosial

Actividad	Área	Fecha	Asistencia	Estado
Programa "fortaleciendo mis habilidades sociales para un mejor entorno laboral " Modulo: Liderazgo	Dirección Administrativa	05/04/2019	22	Cumplido
	Dirección Financiera	20/03/2019	18	Cumplido (se aplazó varias veces solo asistió la mitad del área)
	Dirección de Planeación	27/02/2019	23	Cumplido
	Oficina tecnologías de la información	05/03/2019	11	Cumplido
	Oficina asesora Jurídica	05/04/2019	16	Cumplido
	Oficina de control Interno	05/03/2019	12	Cumplido
	Secretaria General	07/05/2019	22	Cumplido (se aplazó varias veces)
	Dirección Técnica Ambiental	27/03/2019	60	Cumplido
	Dirección Gestión Ambiental	23/04/2019	20	Cumplido
	DAR Sur Occidente	27/03/2019	39	Cumplido
	DAR Sur Oriente	04/04/2019	31	Cumplido
	DAR Centro Sur	21/03/2019	18	Cumplido
	DAR Centro Norte	28/03/2019	15	Cumplido (se aplazó varias veces)
	DAR Norte	14/03/2019	16	Cumplido
	DAR Pacifico Oeste	11/03/2019	17	Cumplido
	DAR Pacifico Este	11/04/2019	24	Cumplido
	DAR BRUT	12/03/2019	30	Cumplido
	Total asistencias:		**394**	
Programa "fortaleciendo mis habilidades sociales para un mejor entorno laboral " Modulo: Trabajo en Equipo	Dirección Administrativa	31/05/2019	13	Cumplido
	Dirección Financiera	16/05/2019	6	Aplazada por falta de personal
	Dirección de Planeación	03/05/2019	21	Cumplido
	Oficina tecnologías de la información	8/05/2019	7	Aplazada por falta de personal de Jurídica (taller compartido)
	Oficina asesora Jurídica	8/05/2019		Aplazada por falta de personal
	Oficina de control Interno	03/05/2019	10	Cumplido
	Secretaria General	05/07/2019		PROGRAMADO
	Dirección Técnica Ambiental	29/05/2019	59	Cumplido
	Dirección Gestión Ambiental	28/05/2019	21	Cumplido
	DAR Sur Occidente	06/05/2019	46	Cumplido
	DAR Sur Oriente	25/07/2019		PROGRAMADO
	DAR Centro Sur	23/05/2019	26	Cumplido
	DAR Centro Norte	15/07/2019		PROGRAMADO
	DAR Norte	21/05/2019	14	Cumplido
	DAR Pacifico Oeste	13/05/2019	18	Cumplido
	DAR Pacifico Este	17/07/2019		PROGRAMADO
	DAR BRUT	15/05/2019	28	Cumplido
	Total asistencias:		**256**	

Fuente: Área Seguridad y Salud en el trabajo

3.6.5.3 Acciones de medicina del trabajo:

- Durante el primer semestre de 2019, se realizaron cobros a las EPS por valor de 44.995.771,oo (cuarenta y cuatro millones novecientos noventa y cinco mil setecientos setenta y un pesos, de los cuales estas han realizado pagos $16.422.035,oo, (diez y seis millones cuatrocientos veintidós mil treinta y cinco pesos, los costos que se han generado 328 días para la CVC por el reconocimiento de incapacidades hasta dos días de conformidad con la norma es de $36.073.610 (treinta y seis millones setenta y tres mil seiscientos diez pesos.

Tabla 187. Costos de Ausentismo

Días de incapacidad	Días asumidos por la CVC	Valor a pagar por las EPS a la CVC	Costo asumido del ausentismo para CVC	Valor Rembolso de las EPS
1319	328	$44.995.771	$36.073.610.00	$16.422.035.00

Fuente: Área Seguridad y Salud en el trabajo

Tabla 188. Principales Causas del Ausentismo

DIGANOSTICOS	CANTIDAD
Condiciones de salud vías aéreas	25
Trastornos musculares	23
Trastornos estomacales	18
Trastornos visuales y auditivos	11
Diferentes Tipos de cáncer	7
Trastornos psicológicos	6
TOTAL	90

Fuente: Área Seguridad y Salud en el trabajo

3.6.5.4 Caracterización de la Accidentalidad

Caracterización de la accidentalidad durante el primer semestre del año donde se pude constatar que ocurrieron 17 accidentes, 16 de los cuales tuvieron una incidencia leve y 1 grave producido por arma de fuego a un funcionario, que de esos accidentes se produjeron 31 días de incapacidad.

Tabla 189. Resumen Total Ausentismo

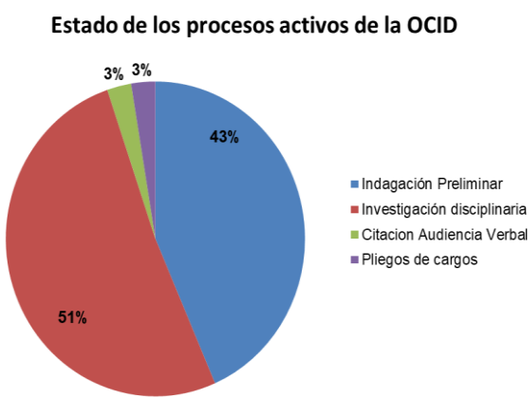
MES	DÍAS AUSENTISMO	N° TRABAJADORES MES	% DE AUSENTISMO VS PLANTA
ENERO	165	665	0,248
FEBRERO	145	661	0,219
MARZO	439	662	0,663
ABRIL	240	666	0,360
MAYO	342	666	0,514
JUNIO	25	666	0,038
ACUMULADO	**1356**	**3986**	**2,042**

Fuente: Área Seguridad y Salud en el trabajo

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Inició la vigencia del año 2019 con ciento doce (112) procesos disciplinarios, los cuales se originaron en vigencias anteriores al año 2019; en el trascurso de primer semestre se recibieron (108) quejas o informes con alcance disciplinario atendiéndose cada una de ellas y conformándose los respectivos expedientes como lo establece la ley 734 de 2002, ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, teniendo en cuenta la decisión a tomar en cada caso en particular, para un total de (220) expedientes atendidos, de los cuales hasta la fecha se logró evacuar (105) expedientes en los cuales se han proferido decisiones de fondo.

Conforme a lo anterior hasta el 30 de junio del 2019 se encuentran activos ciento quince (115) procesos disciplinarios de la siguiente manera:



Gráfica 2. La Cual Refleja El Estado Actual De Los Procesos En Las Diferentes Etapas De La Investigación Disciplinaria.

Lo que evidencia la operatividad, realizando las respectivas actuaciones con el fin de esclarecer los hechos y las presuntas conductas que dan lugar a las presuntas faltas disciplinarias, originadas por las quejas de los particulares y los informes de los servidores públicos.

A continuación, se presenta un cuadro comparativo del primer semestre de los años 2017, 2018 y 2019 con el número de quejas, denuncias, remisión de competencia e informes interpuesta contra servidores públicos de la CVC:

Tabla 190. Quejas e Informes

Año	Quejas e informes recibidos en el primer semestre de cada año
2017	67
2018	80
2019	108

Fuente : Expedientes- Oficina Control Interno Disciplinario

Con los anteriores datos se puede evidenciar como principal resultado en el primer semestre del año 2019 la disminución de expedientes disciplinarios, hecho que le permite inferir a esta Corporación 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 colombiano, respetando cada uno de los principios de la función administrativa y velando por el cumplimiento de la Constitución Nacional, las leyes y los reglamentos vigentes. Con lo anterior es necesario advertir que se viene implementando diferentes herramientas con el fin de prevenir la incidencia de falta disciplinaria por parte de los servidores públicos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Como resultado se concluye que las situaciones con mayor incidencia disciplinaria son: Presunta omisión de funciones que generan la caducidad de la facultad sancionatoria ambiental, presunta omisión de funciones en el no pago de obligaciones contractuales, las cuales, constituyen pasivos exigibles de vigencias expiradas, presunta violación al Estatuto General de Contracción Pública, como irregularidades en la supervisión e interventoría de contratos y publicaciones extemporáneas en el SECOP de adjudicaciones y liquidaciones de los contratos.

Es importante resaltar que en el primer semestre del año 2019 se realizaron 22 jornadas de capacitación y reinducción sobre la Ley 1952 de 2019 por medio de la cual se expide el Código General Disciplinario se derogan la ley 734 de 2002 y algunas disposiciones de la ley 1474 de 2011, relacionadas con el derecho disciplinario; estas jornadas se realizaron en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales y Áreas de la Corporación, haciendo énfasis en las las situaciones con mayor incidencia disciplinaria ,recomendaciones y recalcando que de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 (PND), se introdujo el artículo 147, para prorrogar la entrada en vigencia de este estatuto hasta el 1° de julio del 2021.

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

3.7.1 Gestión de compras

Se realizó la consolidación y análisis de las necesidades para la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, se adelantaron un total de 22 procesos de contratación por valor de $1.985.699.691, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2019. Se realizaron 17 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 191. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	**Entradas**	**38**
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	420
	Devolutivo	403

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
	Total Salidas	**823**
Comprobantes	Traspasos	425
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	5
	desmantelamiento de activos	3
	Devolutivos mal estado	258
	Devolutivos buen estado	14
	Bajas	0
	Responsabilidades en proceso	0
	Modificación activos (valor)	0
	Total Comprobantes	**705**

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

- Inventario del Almacén General: Se efectuó el inventario de Almacén General programado para el mes de Junio, según las políticas de la Corporación.

- Inventario de cuentas personales: durante el periodo se efectuaron los inventarios de cuentas personales a todos los funcionarios de la Corporación conforme a la programación fijada para tal fin.

Venta de bienes reintegrados en mal estado: A la fecha la Corporación tiene suscrito el Contrato para “Seleccionar un intermediario comercial para la enajenación de bienes muebles que se encuentran en mal estado, obsoletos, inservibles o en desuso, de propiedad de la CVC”, contrato que tiene acta de inicio de fecha 30 de junio de 2019.

Dicha firma ya realizó la visita a las instalaciones del Almacén General donde realizo la revisión ocular de los lotes autorizados para baja, y se encuentra en proceso de realizar el avaluó de los mismos para continuar con el proceso de venta.

3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte

Se atendieron 560 solicitudes de transporte y se realizó mantenimiento preventivo a 179 vehículos y se realizó mantenimiento correctivo a 31 vehículos.

3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se realizaron las siguientes acciones:

3.7.4.1 Uso eficiente del agua

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en el sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento, en las redes hidrosanitarias. Se realizaron campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico. Siendo así se consumieron 3.040 M3 de agua por valor de $ 16.389.544.

3.7.4.2 Uso eficiente de la energía

Con la campaña de ahorro de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos. Siendo así se consumieron 494.913Kw/h de energía.

3.7.4.3 Gestión integral de residuos

Se reciclaron 1.659 kg de papel, 222 kg de cartón, 32 kg de periódico y 385 kg de plega; dado que se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Esto recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

3.7.4.4 Reducción consumo Papel

Se continúa con el propósito de disminuir el consumo de papel promoviendo el uso de medios electrónicos e impresiones por ambas caras del papel, se tuvo un aumento en el consumo de papel debido al incremento de personal.

3.7.4.5 Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales; con el fin de garantizar la prestación del servicio, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos.

3.7.4.6 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.

3.7.4.7 Mantenimiento de Bienes muebles e inmuebles, equipos

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería; mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal, y el mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopiadoras, video beam, protectora de cheques, equipos de audio y sonido, equipos de refrigeración y calefacción, impresoras de sticker y scanner.

3.7.4.8 Servicio de vigilancia y Aseo

Se prestó el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, con el fin de prevenir o detener perturbaciones a la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos, usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones y los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la CVC.

Se prestó el servicio de aseo, limpieza y cafetería, mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campos ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales y direcciones ambientales regionales de la CVC.

3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se realizaron las siguientes acciones:

3.7.5.1 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 3.127 M3 de agua.

3.7.5.2 Uso eficiente de la energía

Con la campaña de ahorro de energía en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas de la Corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos. Siendo así se consumieron 517.233 Kw/h de energía

3.7.5.3 Gestión integral de residuos

Se reciclaron 2.221 kg de papel, 217 kg de cartón, 3 kg de periódico y 120 kg de plega; dado que se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Esto recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

3.7.5.4 Reducción consumo Papel

Se continúa con el propósito de disminuir el consumo de papel promoviendo el uso de medios electrónicos e impresiones por ambas caras del papel, uso del aplicativo ARQ para visualización, control y seguimiento de documentación interna y externa; se tuvo un aumento en el consumo de papel debido al incremento de personal.

3.7.5.5 Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales, con el fin de garantizar la prestación del servicio, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos.

3.7.5.6 Mantenimiento de sistema de aire acondicionado y motobombas

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado y motobombas del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, estaciones de calidad de aire de la Dirección Técnica Ambiental.

3.7.5.7 Mantenimiento de sistemas de cámaras de seguridad y registros biométricos

Se realizó Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de cámaras de seguridad y registros biométricos de entradas y salidas de funcionarios de la Corporación.

3.7.5.8 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.

3.7.5.9 Mantenimiento de Bienes muebles e inmuebles por adhesión

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería.

3.7.5.10 Mantenimiento de ascensores

Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal.

3.7.5.11 Mantenimiento de equipos electrónicos

Se realizó el mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopiadoras, video beam, protectora de cheques, equipos de audio y sonido, equipos de refrigeración y calefacción, impresoras de sticker y scanner.

3.7.5.12 Servicio de vigilancia y aseo

Se prestó el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, con el fin de prevenir o detener perturbaciones a la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos, usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones y los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la CVC.

Se prestó el servicio de aseo, limpieza y cafetería, mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campo ubicados en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares, Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales y Direcciones Ambientales Regionales de la CVC, a través del mismo contrato se realizó cambio

de mezcladores de café a base de madera, proveniente de plantaciones destinadas a obtener este tipo de productos, con el fin de contribuir al cuidado del medio ambiente eliminando el consumo de plástico.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

Durante el primer semestre de 2019, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 192.Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	496	0	100%
Evaluación de proceso contractual	325	0	100%
Revisión acta de liquidación convenio	38	0	100%
Elaboración resolución	23	0	100%
Elaboración contrato	126	0	100%
Elaboración convenio	60	0	100%
Revisión acta de liquidación contrato	63	0	100%
Elaboración adición contrato	24	0	100%
Acompañamiento - apoyo jurídico	8	0	100%
Elaboración adición convenio	22	0	100%
Elaboración otrosí contrato	19	0	100%
Elaboración otrosí convenio	3	0	100%
Revisar Pliego de Condiciones	110	0	100%
Número de pólizas aprobadas	414	0	100%
Total	**1731**	**0**	**100%**

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 193. Circulares emitidas

N°	DESCRIPCION
0009-2019	Cuantías de la contratación administrativa para la vigencia fiscal 2019-Junta Asesora de Contratación y Publicación en el SECOP.
0012-2019	Primer pago de contratos de prestación de servicios vigencia 2019.
0015-2019	Lineamientos para la destrucción o inutilización de los productos forestales aprehendidos.
0017-2019	Sobre las restricciones de los abogados servidores públicos.
0018-2019	Publicación de procesos bajo la modalidad de contratación directa o procesos de régimen especial.
0020-2019	Citaciones sobre asuntos penales
0021-2019	Obligaciones de asistir a las visitas técnicas
0023-2019	Termino de traslado para contestación de acciones populares y presentación de pruebas
0024-2019	Modificación cuantías de la contratación administrativa para la vigencia fiscal 2019-Junta Asesora de Contratación y Publicación en el SECOP
0025-2019	Deberes de los apoderados de la Corporación.
0034-2019	Aplicación Ley 996 de 2005 – Ley Estatutaria de Garantías Electorales / Contratación estatal
0035-2019	Apelación de sentencias
0036-2019	Aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores independientes con contrato de prestación de servicios

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La gestión realizada en el primer semestre del año 2019 brindando soporte jurídico ambiental, se resume en los siguientes apoyos y asesorías:

3.8.1.2.1 Apoyos externos:

- Congreso de la República. Análisis Jurídico con los correspondientes comentarios de los siguientes proyectos de ley:

- *Proyecto de Ley No. 119 de 2018* Cámara "Por medio de la cual se dicta el estatuto especial del Distrito Especial Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali y se dictan otras disposiciones";
- *Artículo 157–PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2018-2022* "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad";
- *Proyecto de Ley 264 del 2018* "POR MEDIO DEL CUAL SE TOMAN MEDIDAS PARA CONTROLAR LA DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES";
- *Proyecto de Ley _206__ 2018* – "Por medio del cual se modifica la Ley 99 de 1993 y se dictan otras disposiciones con relación al funcionamiento, numero, gobernanza y transparencia de las corporaciones autónomas regionales";
- *Proyecto de Ley No. 243-2018* "POR MEDIO DEL CUAL SE FORTALECEN LAS CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MARCO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL ESTABLECIDO EN LA LEY 99 DE 1993 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES";
- *Proyecto de Ley No. 323 DE 2019* CAMARA "Por medio de la cual se modifica la Ley 99 de 1993 modificada por la Ley 1333 de 2009 y la Ley 1930 de 2018 y se dictan otras disposiciones con relación al funcionamiento, número, gobernanza y transparencia de las Corporaciones Autónomas Regionales."

- Corte Constitucional de Colombia: Concepto sobre la constitucionalidad de la Ley 1926 de 24 de julio de 2018 "Por medio de la cual se aprueba el "Protocolo de Nagoya Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación suplementario al protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología" adoptado en Nagoya el 15 de octubre de 2010"

- Entidades Territoriales: Apoyo jurídico para la concertación de los aspectos ambientales de planes parciales: El Capricho, área de expansión corredor Cali- Jamundí Municipio Cali; Trapiche Las Mercedes Municipio de Palmira y modificación Plan Parcial Ciudadela de los Ángeles ubicado en el suelo de expansión urbana municipio de Candelaria. Apoyo para la concertación de los aspectos ambientales en el trámite de modificación del PBOT del municipio de Candelaria.

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: Participación en Nodo Occidental de Control al tráfico ilegal de fauna y flora.

- Asesorías internas: Consejo Directivo y Director General:

  - *Apoyo jurídico y control de legalidad a los proyectos de Acuerdo:* "POR EL CUAL SE FIJA LA TARIFA DE LA TASA POR USO DE AGUA PARA EL AÑO 2019, EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA – CVC"; Acuerdo CD No. 003 del 29 de enero de 2019, de sustracción en el Distrito de Conservación de Suelos del Cañón Rio Grande, presentada por la sociedad Concesionaria Nueva Vía al Mar S.A.S.-Covimar; Acuerdo No. 005 que resolvió el recurso de Reposición interpuesto contra el Acuerdo CD No. 003 del 29 de enero de 2019; Acuerdo No. 020 que resolvió el recurso de Reposición interpuesto contra el Acuerdo CD No. 005 del 19 de marzo de 2019 relacionados con la sustracción en el Distrito de Conservación de Suelos del Cañón Rio Grande, presentada por la sociedad Concesionaria Nueva Vía al Mar S.A.S.-Covimar
  - *Revisión documento* "Pacto Regional del Valle del Cauca por la Estrategia Nacional de Economía Circular 2018-2022."
  - *Revisión "Documento Programa para la Sostenibilidad Ambiental del Paisaje Cultural Cafetero* –ACUERDO DE VOLUNTADES."

  - Apoyo jurídico a la gestión realizada en la Corporación, en los siguientes temas: *Revisión Ley de Financiamiento*-Ley 1943 del 28 de diciembre de 2018 "Por la cual se expiden normas de financiamiento para el restablecimiento del equilibrio del Presupuesto General y se dictan otras disposiciones", y Concepto expedido por ASOCAR, sobre aplicabilidad de los artículos 100 y 101 de la norma citada.
  - *Para efectuar el levantamiento parcial de la veda regional*, establecida mediante el Acuerdo CVC CD No. 17 de junio 11 de 1973, individuo de la especie Ceiba Petandra, para la construcción de intersección a desnivel en la carrera 100 con calle 25 en el municipio de Santiago de Cali Resolución 0100 No. 0710-0135 de 2019, Individuos localizados en el circuito de La Unión- Quebrada Grande de EPSA S.A. E.S.P. Resolución 0100 No. 0780-0258 de 2019, Individuos arbóreos solicitados por el Grupo de Energía de

Bogotá para el proyecto línea de transmisión La Virginia-Alférez a 500Kv, en los municipios de Cartago, La Victoria, Obando, Zarza, Tuluá, Bugalagrande. Resolución 0100 No. 0100-0414 de 2019.

- *Acto administrativo autorizando traslado de recursos del proyecto 5001*, para la ejecución de los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zonas urbanas de los municipios de Bolívar, Roldanillo y Versalles; acto administrativo traslado de recursos del proyecto 2001, para la cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico, del municipio de Caicedonia y autorización traslado de recurso del Proyecto 2001 para la Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales del municipio de Versalles.
- *Acto administrativo designación de representantes de la Corporación* en el Comité para el manejo del Distrito Regional Integrado Laguna De Sonso.
- *Participación en: el Comité de Fauna y Flora Silvestre*; en las nuevas Campañas de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua –ARA, Comité de Licencias Ambientales, Comité Interno de Consulta Previa
- *Apoyo jurídico para la conformación de los consejos de cuenca* mediante la expedición de un manual

- A la gestión de la Secretaría General en los siguientes temas: Charlas de inducción y reinducción a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales y Grupo de Licencias Ambientales, sobre el proceso de Atención al Ciudadano; Charlas de inducción y reinducción a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales: Ventanillas Únicas y Derechos Ambientales.
- Revisión sobre de la circular sobre directrices frente al Régimen de Transición para los Programas para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua.

- A la gestión de la Dirección Técnica Ambiental en temas relacionados con: Apoyo jurídico en la revisión de términos de referencia y convenio interinstitucional para establecer medidas de gobernabilidad de las obras del Plan Jarillón;
- En la elaboración de las resoluciones mediante las cuales se delimitan los vasos o cauces permanentes y la faja paralela de los humedales: Alborno, Canta Claro, Cocal, El Burro, El Jardín, Garzonero, Garzonero 2, Gorgona, Gorgonilla, Gota_E_Leche, Mediacanoa, La Maizena, La Marina, Portachuelo, San José, Sandrana 2 y El Cedral.
- Revisión Jurídica, Observaciones y Aclaraciones a la Propuesta sobre la Homologación de las obligaciones ambientales a través del esquema de Pago por Servicios Ambientales –PSA presentada por MASBOSQUES.
- Revisión de la propuesta de circular interna sobre la veda de flora silvestre.
- Apoyo en la formulación y proceso de consulta previa del Plan de Manejo del acuífero.

- A la gestión de la Dirección de Gestión Ambiental en temas relacionados con: Revisión Guía obtención y movilización de Carbón.
- Realización de talleres para tratar los siguientes temas: Imposición de medidas preventivas y procedimiento sancionatorio ambiental.
- Participación en jornadas de trabajo para la definición de criterios en la tasación multas en procesos sancionatorios por no presentación o incumplimiento de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Líquidos

- A la gestión de la Direcciones Ambientales Regionales: Apoyo Jurídico para la Aprobación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV- del Corregimiento de Aguaclara del Municipio de Palmira; Apoyo jurídico en la evaluación y aprobación de los Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua -PUEAA para: el acueducto de la cabecera municipal de Pradera, cabecera municipal de Vijes, para el sistema de abastecimiento de agua potable zona de ladera del municipio de Yumbo, cabecera municipal de Florida, corregimiento de La Buitrera, jurisdicción del municipio de Palmira, para las actividades productivas que se adelantan en las Haciendas Himalaya y Lausana, localizadas en la vereda Chicoral, corregimiento de Bitaco, jurisdicción del municipio de La Cumbre Fundación Agrícola Himalaya.

Tabla 194. Actividades de soporte jurídico ambiental periodo 2019 - SIGEC.

INDICADORES	TOTAL
Número de conceptos (Incluye. Circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	300
Número de actos administrativos (Incluye: Acuerdos, resoluciones, autos)	126
Número de reuniones	71
Total	**497**

Fuente- Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

En desarrollo de la gestión de cobro adelantada, para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, durante la vigencia del primer semestre de 2019 se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo, cartera por valor de CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL TREINTA Y NUEVE PESOS ($198,412,039,00) M/CTE., discriminada según concepto, de la siguiente manera:

Tabla 195. Ejecuciones Fiscales

CONCEPTO DE LA OBLIGACIÓN	RECUPERACIÓN EN PESOS ($)	%
Tasa retributiva	119.473.891	60%
Tasa de uso de aguas superficiales	15.216.861	7,6%
Multas	62.964.287	32%
Tasa de uso aguas subterráneas	757,000	0,4%
Cartera recuperada	198,412,039	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En cumplimiento con la programación de metas prevista para la vigencia Primer semestre de 2019, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyeron con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, se inició los procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, que han sido remitidas por las distintas áreas de la Corporación, que a continuación se describe:

Tabla 196. Actividades realizadas cobro coactivo

Actividad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Procesos iniciados	0	7	19	10	9	0
Resoluciones	0	9	23	17	15	0
Autos	1	11	3	11	12	0
Oficios	10	56	79	61	117	25
Memorandos	4	19	51	12	23	8
Otros	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**14**	**102**	**175**	**111**	**176**	**33**

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales

La Gestión realizada en el año 2019, se resume de la siguiente forma:

Tabla 197. Procesos Judiciales

ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Acciones de Tutela atendidas	**105** Tutelas Corte (28 de junio de 2019)
Solicitudes de Conciliación Extrajudicial, Judicial y otros mecanismos de resolución de conflictos atendidos.	**19** Solicitudes- Registradas en Sistema Ekogui
Verificación, Seguimiento y Control del Sistema Único de Información Litigiosa del Estado Ekogui, conforme el Decreto 1069 del 2015.	209 procesos. A la fecha se ha realizado el seguimiento y control de los 209 procesos registrados en el aplicativo Ekogui, este seguimiento contiene la revisión diaria de cada uno de los expedientes digitales que reposan en el sistema, al igual que la actualización de las piezas procesales y elaboración de fichas técnicas para la presentación de los casos en el Comité de Conciliación y Defensa Judicial, en cumplimiento del Decreto 1069 de 2015.- Registrados en Sistema E kogui. El aplicativo Ekogui, requiere de una actualización y verificación constante en aras de cumplir con lo establecido en el Sistema de Rendición Electrónico de Cuentas e Informes SIRECI de la Contraloría General de la Republica que se audita en Febrero de cada año con base en la información suministrada en el sistema Ekogui.
Elaboración de Poderes, para ejercer la Defensa Judicial y Extrajudicial de la Entidad, así como la Representación ante Diferentes autoridades Administrativas.	**179 Poderes Realizados.**
Elaboración y Reiteración de Circulares por Parte del Grupo de Defensa Y Representación Judicial.	**4** Circulares
Solicitudes y Requerimientos internos a las diferentes áreas Técnicas de la Corporación en cumplimiento de lo ordenado por los Juzgados y Procuradurías especializadas en Restitución de Tierras.	**150** Solicitudes elaboradas. Total Oficios y Memorandos Proyectados: 200

ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Asistencia a las Audiencias Judiciales y Extrajudiciales en las que es parte Demandada o Demandante la entidad o en las cuales es Convocante o Convocada.	**70** Audiencias atendidas.
Seguimiento al cumplimiento de las diferentes acciones populares y de tutela que imponen una obligación de hacer a la entidad.	**62** Procesos de las diferentes DAR a los cuales se les ha realizado seguimiento.

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

Tabla 198. Procesos restitución de tierras

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESOS ATENDIDOS
Procuraduría 1 y 2	63
Juzgado 1° Restitución de tierras	32
Juzgado 2° Restitución de tierras	05
Juzgado 3° Restitución de tierras	34
Total Procesos	**71**
Audiencias atendidas	5

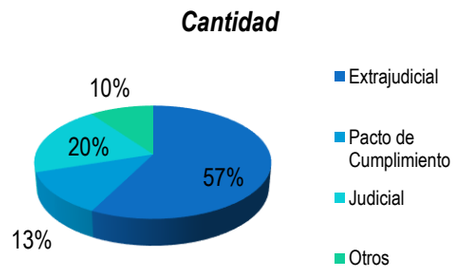
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

Tabla 199. Comité de Conciliación

Casos	Cantidad	%
Extrajudicial	23	57,50
Pacto de Cumplimiento	5	12,50
Judicial	8	20
Otros	4	10
Total	**40**	

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

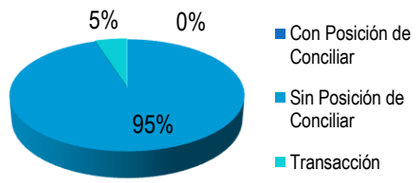


Gráfica 3. Comité de Conciliación

Tabla 200. Casos atendidos por el comité de conciliación

Casos Atendidos Por Comité De Conciliación		
Estado	Cantidad	%
Con Posición de Conciliar	0	0
Sin Posición de Conciliar	38	95
Transacción	2	5
Total	**40**	

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica



Gráfica 4. Casos atendidos por el comité de Conciliación

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

La Corporación se ha venido intensificó la dinámica de empoderamiento y aprovechamiento pleno de la infraestructura informática con que cuenta la entidad, situación reflejada en los distintos procesos contractuales que se han requerido para lograr la continuidad de los servicios especializados que se disponen, propiciando el aprovechamiento de un esquema técnico unificado que rinda los resultados más óptimos bajo las mejores prácticas del mercado, apalancados, a su vez, en hechos tangibles de experiencia empresarial y del recurso humano dispuesto para la prestación del servicio.

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, desarrolló durante una serie de acciones encaminadas a garantizar la estabilidad y disponibilidad de la infraestructura tecnológica informática en los componentes de hardware, software, telecomunicaciones y servicios tecnológicos asociados, dando continuidad a la gestión esencial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de

datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, servicios de soporte básico y especializado, junto con labores de administración de TI.

De esta forma, siguiendo las estrategias y políticas de orden nacional, se trabajó para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento en las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, nos hemos interesado en integrar a nuestra dinámica de trabajo los diversos actores, tanto externos como internos. En este contexto es importante enfatizar que el gobierno digital, hoy día, 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.

Nuestra función esencial en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones se fortaleció con el ánimo de hacer posible que las personas usen nuestros 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.

A continuación, se detallan los esfuerzos realizados que se encuentran enmarcados dentro de la estructura programática organizacional, tanto a nivel de funcionamiento como de inversión, enfocándose básicamente durante el primer semestre de la vigencia 2019

3.9.1 Proceso de adquisición de Equipos de Cómputo y Periféricos

3.9.1.1 - Gestión de Recursos Físicos – Dirección Administrativa - OTI

Se adelantó mediante una participación activa; tareas de análisis, revisión y validación de las especificaciones técnicas que se requieren para los equipos que se esperan adquirir durante el segundo semestre del año en curso, contribuyendo con los elementos base para el respectivo estudio de mercado. De igual manera, aportando en el proceso de consecución de elementos tecnológicos informáticos para el usuario final, mediante un proceso contractual que entregue como resultado la adquisición de equipos de cómputo, licencias de software, cámaras digitales, impresoras y equipos de digitalización.

3.9.1.2 Servicios de mantenimiento correctivo de Equipos de Cómputo, Periféricos e Impresoras

Se adquirieron los servicios necesarios para el mantenimiento que requiere la infraestructura tecnológica, en lo referente a equipos de cómputo, periféricos e impresoras, a fin de conservar en óptimo estado su funcionamiento, de manera que se facilite el desempeño de las funciones de los servidores públicos de la Corporación, simplificando el desarrollo de las labores administrativas, el cumplimiento de los objetivos misionales y de apoyo, minimizando riesgos y reprocesos que puedan afectar la atención hacia los usuarios de la Entidad. Por ello, con el fin de suplir y atender las posibles fallas que se puedan presentar en los equipos que hacen parte del parque informático de la Corporación, entregando la funcionalidad integral a través de reparaciones y/o reemplazo de las partes averiadas, se cuenta contratado el mantenimiento correctivo, que aporta los elementos necesarios de servicio, recursos técnicos, mano de obra y repuestos.

3.9.2 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

3.9.2.1 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Cumpliendo con los objetivos de fortalecer la innovación continua y la disponibilidad de los servicios asociados, junto con la mejora de la participación de los ciudadanos y su relación con la entidad, facilitando el acceso oportuno a los distintos canales ofrecidos, reduciendo las brechas de distancia y tiempo, se garantizaron permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal, las direcciones ambientales regionales y sus subsedes, más los servicios de streaming, correo electrónico, networking, seguridad perimetral y de protección anti-malware, canal de datos, Internet y soporte a la telefonía IP y hosting web, logrando apoyar la dinámica de la operación institucional como un esquema articulado frente a la ciudadanía y la relación con los diferentes actores sectoriales.

3.9.2.2 Servicios de administración de infraestructura de TI

Se ejecutaron las actividades de Centro de Gestión de Servicios de TI (Service Desk), prestando el servicio desde un punto único de contacto para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, cierre o escalamiento de incidentes, solicitudes de servicio, solicitudes de soporte de aplicativos y solicitudes IMAC (Instalaciones, movimientos, adiciones y cambios) de equipos de cómputo para usuario final. Se gestionaron esfuerzos relevantes en materia de administración de seguridad en los diferentes equipos de escritorio por medio del uso de Antivirus y Antimalware, gestión de activos y configuraciones, mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica a nivel Cliente para atender a todos los usuarios de la plataforma de microinformática, aplicación de acciones de seguridad de los Computadores Desktop y Portátiles, y soporte en primer nivel a equipos desktops, portátiles, software de ofimática, sistema operativos a nivel cliente, utilitarios de usuario final, teléfonos IP, escáner, impresoras, prueba a los puntos de conectividad de la red en el puesto de trabajo, así como para Wireless; servicios esenciales que ayudaron a disminuir las posibilidades de intrusión y vulnerabilidad de nuestros activos informáticos y, en especial, de nuestro activo más valioso, la información que administra y gestiona la entidad.

3.9.2.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

En el marco de garantizar la gestión de los servicios de tecnologías de información, en armonía con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se brindó soporte a los aplicativos propios de la CVC (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental); otros sistemas de información corporativos que operan en la Corporación (para aquellos sistemas de información que han sido adquiridos por la CVC a terceros y para los cuales no se cuenta con servicio de primer nivel en sitio por parte del proveedor o propietario del mismo); soporte para aplicativos de uso nacional dispuestos por el Estado (SIRECI - Sistema de Rendición Electrónica de la Cuenta e Informes, CHIP - Consolidador de Hacienda e Información Pública y SIGEP Sistema de Información y Gestión del Empleo Público); y, fundamentalmente, apoyo técnico y operativo en la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea y Gobierno Digital.

Gestión de Trámites en Línea: se aportó en la gestión del portafolio de Trámites en Línea que se ofrecen a los ciudadanos mediante los medios electrónicos que se disponen.

Las funcionalidades implementadas permitieron 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.

• Portal de Ecopedia Ambiental: Se continua con el mantenimiento y soporte extendido de la plataforma desplegada sobre el Portal Corporativo de la CVC, dejando a disposición de manera pública, para su servicio y consulta por parte de toda la comunidad, la Enciclopedia Ambiental del Valle del Cauca – ECOPEDIA, la cual reúne lo mejor de los estudios, investigaciones, conocimientos y trabajos ambientales que se han desarrollado en la Corporación, consolidando temáticas varias como agua, aire, flora, fauna, clima, suelo y calentamiento global, contribuyendo a la transferencia de conocimientos y a la globalización de la información, en cumplimiento con los principios de transparencia, acceso a la información pública y datos abiertos, disponiendo el conocimiento de alto valor construido en la CVC, para su uso de forma libre y sin restricciones específicas, por parte de los ciudadanos e interesados en general.

Se logró desarrollos en la consolidación y cargue temático de esta herramienta tecnológica, alineada a la tendencia de *e-government* (Gobierno Electrónico), fortaleciendo la transparencia, participación ciudadana y el acceso a la información pública, ofreciendo a las partes interesadas un portal web accesible y con información ambiental especializada, organizada bajo taxonomías categorizadas por temáticas varias (flora, fauna, aire, bosques, educación ambiental, cambio climático, emisiones, ruido, entre otras); con información de alto valor académico y científico, disponible en distintos formatos (video, podcast, fotografía, documentos electrónicos PDF).

Se libera y puso en productivo el nuevo portal web implementado dentro de la web institucional, para la gestión y despliegue de la información hidroclimatológica del Valle del Cauca, el cual fortalecerá la información que la Corporación entrega de manera pública sobre el estado y pronóstico del clima, precipitaciones, estado de embalses, niveles y caudales, todo ello en

cumplimiento de la ley 1712 de 2014 y viabilizando los escenarios para la transparencia y el acceso a la Información pública por parte de la ciudadanía.

• Ventanilla de Negocios Verdes: Se brindó brindando el soporte funcional y técnico, con el apoyo y mejoras en la publicación de contenidos adicionales: galerías, noticias, documentos, videos, aportando significativamente estabilidad y usabilidad al usuario, fortaleciendo la estrategia de negocios verdes, liderada por la Corporación para incentivar el desarrollo sostenible y los pequeños emprendimientos de bienes y servicios, que generan impactos ambientales positivos, contribuyendo a la conservación del ambiente y al desarrollo del territorio.

• Se prestaron los servicios de Soporte, Actualización y Mantenimiento (SAM) de los Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES que operan en la Corporación, ajustándose el proceso de integración de Trámites – Comercial – SIPA, permitiendo afianzar la estrategia de atención al ciudadano, incrementando su efectividad y logrando que se fortalezcan la administración de expedientes digitales, solicitudes web y la ampliación de trámites ambientales en línea, promocionando la cultura documental digital y el cumplimiento en avance de compromisos frente al plan anticorrupción y gobierno digital.

• En materia de gestión de bases de datos, se dió continuidad con los servicios de soporte, licenciamiento y actualización de los productos Oracle de la CVC, a fin de contar con los recursos dispuestos por parte del fabricante, que garantice la estabilidad y rendimiento adecuado de la plataforma de base de datos con que se cuenta.

• Sistema de Información Financiero: En la etapa post-implementación de la solución ERP (sistema de planificación de recursos empresariales) de finanzas JD Edwards EnterpriseOne del fabricante de software Oracle Corporation, se cubren necesidades y requerimientos funcionales con la liberación del módulo para la gestión presupuestal, a través de desarrollos complementarios sobre la versión estándar adquirida por la Entidad. Mediante servicios técnicos especializados de software, se implementaron funcionalidades particulares; afinando y optimizando tareas correlacionadas con procesos de integración con otros sistemas de información claves. Esta solución integrada permite apoyar funcionalidades propias de la gestión financiera de la entidad en armonía con servicios que permiten a la Corporación disponer de nuevos canales de pago al ciudadano, agilizando el proceso de recaudo, gracias a la integración del sistema a través de servicios web con las distintas entidades bancarias, lo que redunda en la disminución de tiempos y simplificación de trámites, garantizando la gestión de cartera, el control y transparencia de los dineros recaudados, la gestión de todas las acciones relacionadas con operaciones de flujo monetario o flujo de caja, las cuentas por pagar y el sistema de control y registro de los gastos e ingresos y demás operaciones económicas que realiza la entidad.

• Sistema de Recursos Humanos Queryx SRH: Se adelantaron tareas para el proceso precontractual del servicio de soporte técnico extendido, incluyendo las validaciones funcionales para la preimplantación de la nueva versión web en la nueva plataforma del Sistema de Recursos Humanos QUERYX SRH Enterprise bajo arquitectura WEB.

• Solución de Inteligencia de Negocios (BI): Mediante el esquema de servicio SAM (soporte, actualización y mantenimiento), se dio continuidad con la solución QlikSense Enterprise adquirida por la Corporación, mediante la renovación de los servicios de soporte, actualización y mantenimiento de la plataforma, y la ampliación en modelos y usuarios, fortaleciendo el tratamiento integral de la información, aportando a su análisis y toma de decisiones desde el punto de vista estratégico, igualmente incentiva una mejor gestión del conocimiento, abarcando a la comprensión y visión global sobre los principales componentes de los procesos de la entidad.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

3.10.1 Comunicación Externa



Foto 365. Eventos Ambientales

Eventos ambientales: En el primer semestre de 2019 se realizaron 14 eventos ambientales, entre los que se cuentan: Entrega de lanchas pacifico, Asamblea Corporativa, Día Humedales: entrega de muelles Laguna de Sonso, CVC en la Feria de las Aves, Lanzamiento Plan Cambio Climático para el Valle, Inauguración vivero frailejones en Barragán, Audiencia Pública de rendición de cuentas, Entrega de jardines y avistamiento de aves en La Tertulia, A CVC en Bici, Pacto por el Oso Andino, Festival Internacional del Cine Ambiental de Cali, Celebración del día del árbol y de la tierra – Bajo San Juan, Conducción Verde y el Festival de la Rana Venenosa



Foto 366. Campaña de Información, Educación y Comunicación

Campañas de información, educación y Comunicación: Se adelantaron 7 campañas que incluyen copy temático, piezas de comunicación, convocatoria a eventos, material entregable, confirmaciones y compromisos comunitarios en materia social. Entre las que se cuentan: Porque Pance es de Todos: Yo limpio a Pance (2 jornadas),Bioexpo Pacifico 2019, apoyo a conceptualización gráfica de campañas ruido, calidad de aire y ambiente limpio en Cali con contratistas de la DTA y la DGA; Bicicletada en Buga por los humedales del centro del Valle, Semana Santa en Paz con la Naturaleza: Que tu reflexión te lleve a la acción y entrega de más de 8.000 árboles; Agua para Cali con la presentación del proyecto en escenarios de decisión y teleconferencia, así como mensajes alusivos a la conservación del ambiente a partir de las fechas establecidas en el calendario ambiental por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Foto 367. Registro Monitoreo de Medios

Registro de monitoreo de medios: En el primer semestre de 2019 se produjeron 208 boletines de prensa con acompañamiento gráfico. Durante el primer semestre de 2019 se logró publicar en medios masivos (prensa, radio, tv e internet) un total de 2.032 noticias, de las cuales el 40% es positiva, el 19% es negativa y el 41% es neutra para la imagen de la CVC.

De ese total de noticias 459 fueron publicadas en internet 178 en televisión, 498 en radio y 897 en prensa.



Foto 368. Informativo CVC

Informativo CVC: Es el programa de televisión que presenta información ambiental con enfoque noticioso, es presentado los martes de 7:30 a 8:00 PM por el Canal Regional telepacífico. Programas nuevos emitidos: 23 con 163 noticias diferentes, teniendo en cuenta que por emisión son publicadas en promedio 7 notas.

Con relación al canal de Youtube del Informativo CVC, durante 2019 tuvo 167.626 visualizaciones, de las cuales 1.207 obtuvieron Me gusta y 91 No me gusta. Se compartieron 1.956 notas y se lograron 654 suscriptores nuevos al Canal.



Foto 369. Programa Cuentos Verdes

Programa Cuentos Verdes CVC: Cuentos microprograma de televisión de educación ambiental no formal. En el primer semestre de 2019, Cuentos Verdes se emitió 115 programas que tuvieron alrededor de 106.000 minutos de reproducciones en internet y fue visto más de 47.000 veces. Logrando un impacto enorme, especialmente con programas de alternativas ecológicas como las estufas de Barragán, el uso del vástago del plátano y el cultivo de la guadua entre otros. La mayor fuente de espectadores de nuestro canal son 96% no suscritos y un 4% de suscritos. Es preciso anotar que el programa Cuentos Verdes es visto a través de youtube por televidentes de toda América, tal como se demuestra en los siguientes reportes del portal: Colombia (62%), México (8,9%), Estados Unidos (3,3%), y Perú (1.7%).



Foto 370. Periódico Cuentos Verdes

Periódico Cuentos Verdes: Como estrategia complementaria al programa de televisión, la CVC cuenta con el periódico Cuentos Verdes. Un tabloide de circulación mensual que es distribuido en ferias, eventos y a través de correo físico a gremios, entidades del sector ambiental, sector productivo y en jornadas de capacitación.

El periódico es de 16 páginas a color y contiene un promedio de 10 noticias por publicación. En 2019 la circulación inició en el mes de Mayo

Redes Sociales: Durante el primer semestre de 2019 se realizaron 1.258 publicaciones en los perfiles de Blogger, Facebook, Twitter e Instagram. Orgánicamente, dichas actualizaciones han sido vistas 1.960.697 veces y han recibido 20.601 me gusta. En este sentido, se han generado 27.762 visitas por parte de los ciudadanos en las cuentas de las redes sociales antes mencionadas



Foto 371. Redes Sociales

Otro aspecto que se debe tener en cuenta es el tipo de información que se difunde a través de las redes sociales. En la siguiente tabla se apreciarán los tipos de información que se presentan a los ciudadanos en nuestros perfiles:

Tabla 201. Redes Sociales

Mes / Temas	TOTAL
Campaña	181
Cuentos Verdes	128
Educación Ambiental	88
Estado del Tiempo	106
Evento	**305**
Fechas Ambientales	167
Gestión del Riesgo	69
Gestión Institucional	**491**
Informativo CVC	83
Noticia	**630**

Fuente: Comunicación Corporativa

Así, se observa que el tipo de información más recurrente son las noticias, seguido de difusión de información institucional y eventos respectivamente.

En la gestión de las redes sociales se destaca el crecimiento de los seguidores que interactúan con los contenidos. A continuación, se presentan cifras de crecimiento de la comunidad virtual:

Tabla 202 Comuidad Virtual

Red Social	Número de Seguidores	Incremento en el Primer Semestre de 2019
Facebook	12.429	1.809
Instagram	5.589	2.913
Twitter	12.179	779
Totales	**30.197**	**5.501**

Fuente: Comunicación Corporativa

En total, se incrementaron en 5.501 el número de personas que empezaron a seguir los perfiles institucionales. La red que mayor incremento presenta es Instagram.



Foto 372. Educación Instituciones

Educación con Instituciones Educativas: 226 jornadas educativas. Dentro del componente de fortalecimiento institucional y el apoyo transversal del proceso de comunicación corporativa, se adelantan jornadas de educación ambiental no formal con las instituciones educativas y grupos organizados en todo el Valle del Cauca.

En la CVC, entendemos que la comunicación en la educación ambiental es una herramienta fundamental para la sensibilización, para la información y para la formación que puede ayudar a interiorizar conceptos como: convivencia, desarrollo sustentable y responsabilidad

3.10.2 Comunicación interna

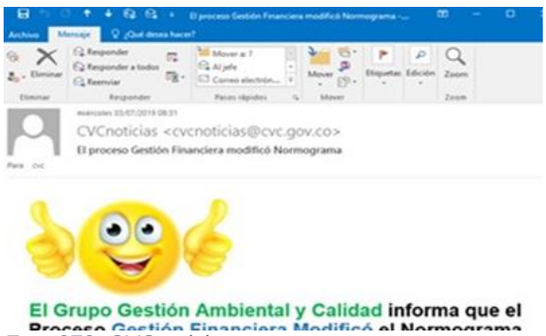


Foto 373. CVCnoticias

3.10.2.1 CVCnoticias:

363 mensajes fueron enviados a funcionarios y contratistas que hacen parte de la red interna de la CVC. El mailing masivo es el envío de un mismo mensaje de email a un número significativo de suscriptores para comunicar las últimas noticias de una empresa. Esta técnica permite aumentar las visitas a nuestro sitio web, así como a la Intranet.El mailing masivo de CVCnoticias se dirige directamente a aquellos que hacen parte de la comunidad CVCina, que está interesada en información, decisiones, incluso posibilidades de encargos provisionales y, por ello, se convierte en una herramienta eficaz para llegar directamente a cada persona



Foto 374. Intranet

3.10.2.2 Intranet:

En la página de intranet se hacen publicaciones a diario entre lunes y viernes en un promedio de 5 actualizaciones por día. Las secciones más actualizadas son: noticias, planes de compras y encargos de empleos en provisionalidad



Foto 375. Piezas de Comunicación

3.10.2.3 Piezas de comunicación:

El total de piezas realizadas de febrero a junio de 2019 es de 256, que de manera general corresponden a lo siguiente: Post y banners para redes sociales sobre los diferentes días que se celebran en el calendario ambiental, tarjetas de protocolo, Periódico institucional Cuentos Verdes, tarjetas de condolencias, apoyo al desarrollo de presentaciones en power point, recursos gráficos para la realización de videos institucionales de la CVC, Post y banners para campañas que se realizan adicional a los días ambientales para el tema de campañas como Cerros más Verdes, vallas, camisetas e impresos varios para campañas que realiza la corporación, Ecotips y Plan Anticorrupción y requerimientos de las páginas web e intranet

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Durante el primer semestre del año 2019 se realizaron las siguientes actividades:

- Se aprobó por parte del Comité Institucional de Desarrollo Administrativo el Plan Institucional de Archivo, PINAR, y se ordenó su implementación.

- El proyecto para desarrollar el plan de disposición y organización de fondos acumulados a nivel institucional, priorizado en el Plan Institucional de Archivos, presenta un avance del 50%, de lo presupuestado para este año. Pues se trabajaron un total de 3558 expedientes los cuales reposan en el archivo Central de la sede principal y de las regionales.

- El proyecto para Digitalización y disposición en la web de la información técnica institucional priorizado en el Plan Institucional de Archivos, presenta un avance del 50%. De lo presupuestado para este año pues se han digitalizado 1895 documentos.

- Se implementó el Programa de Gestión Documental de la CVC PGD.

- Se actualizaron las Tablas de Retención Documental dela Dirección Técnica Ambiental, La Oficina Asesora Jurídica, La Dirección Financiera, La Dirección Administrativa, La Dirección de Gestión Ambiental y Las Unidades de Gestión de Cuenca de la Corporación.

- Se atendieron un total de 1629 consultas de archivo.

- Se despacharon un total de 13.763 comunicaciones oficiales a través del operador de correo.

- Se desarrollaron capacitaciones a todos los funcionarios en actualización de Gestión Documental, en la rotulación de carpetas, responsabilidad frente al manejo de los expedientes, en la organización de archivos de gestión, y en la creación de expedientes electrónicos.

- Se actualizó el correspondiente inventario documental de los archivos de la Direcciones Ambientales Regionales.

- Se contrató un prestador de servicios para finalizar el inventario de activos de información corporativos.

- Se aprobó la contratación del servicio de desinfección y limpieza de los rollos de microfilmación.

- Se aprobó la compra de muebles para consulta en la sala de la biblioteca de la corporación.

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

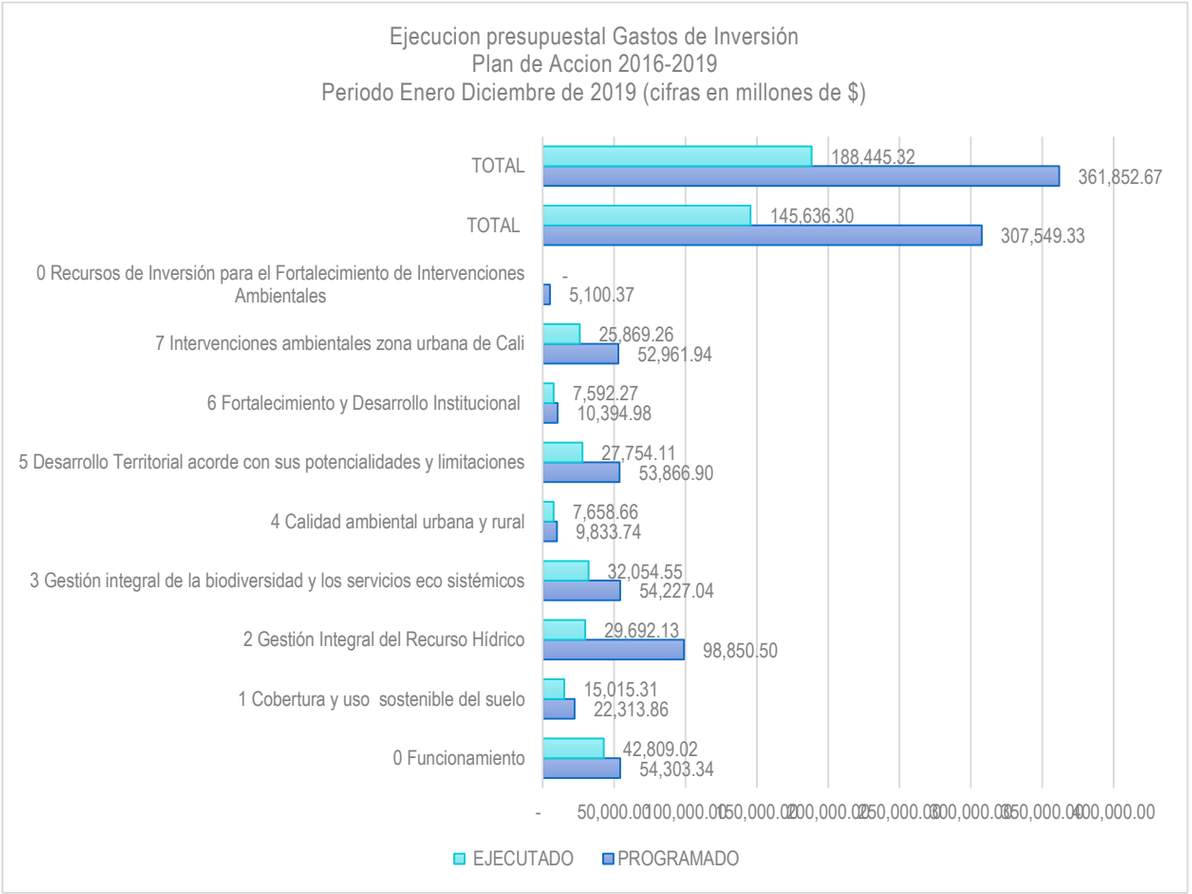
4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019

El cumplimiento del Plan financiero con corte a 30 de Junio de 2019 fue del 47.35% para gastos asociados a la inversión y del 78,83% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 52,08%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 203. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Junio 30 de 2019 por programas

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019 Periodo Enero a Junio 2019 (valores en millones de $)					
PROGRAMAS	**PROGRAMADO**	**SALDOS COMPROMISOS**	**PAGOS (Causación)**	**EJECUTADO**	**% AVANCE**
0 Funcionamiento	54.303,34	26.817,35	15.991,67	42.809,02	78,83%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	22.313,86	9.794,21	5.221,10	15.015,31	67,29%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	98.850,50	25.701,60	3.990,53	29.692,13	30,04%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	54.227,04	25.055,64	6.998,92	32.054,55	59,11%
4 Calidad ambiental urbana y rural	9.833,74	5.000,45	2.658,21	7.658,66	77,88%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	53.866,90	22.324,77	5.429,34	27.754,11	51,52%
6 Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	10.394,98	4.962,85	2.629,42	7.592,27	73,04%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	52.961,94	23.514,43	2.354,83	25.869,26	48,85%
Recursos de Inversión para el Fortalecimiento de Intervenciones Ambientales	5.100,37				
Total inversión	**307.549,33**	**116.353,95**	**29.282,35**	**145.636,30**	**47,35%**
Plan de Acción a Junio 2019	**361.852,67**	**143.171,30**	**45.274,02**	**188.445,32**	**52,08%**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019

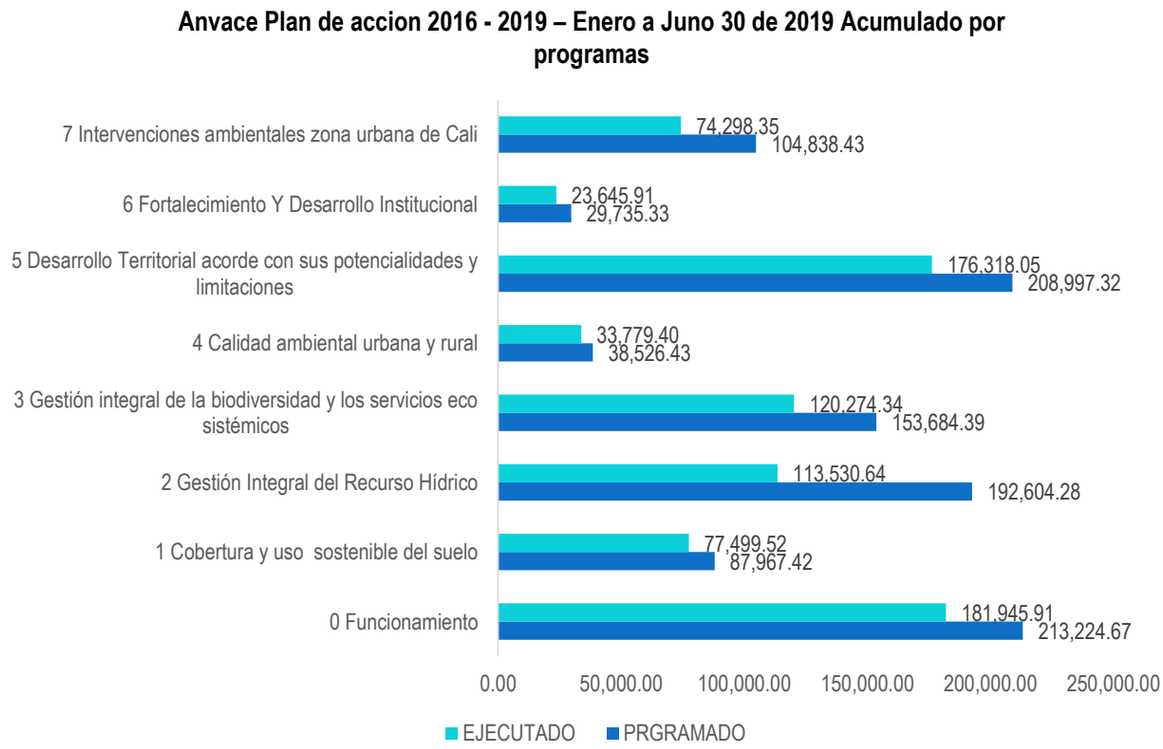


Gráfica 5. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 Primer Semestre por programas

Tabla 204.Anvace Plan de acción 2016 - 2019 – Enero a Junio 30 de 2019 Acumulado por programas

	PROGRAMA	PROGRAMDO	COMPROMISOS	CAUSACION_PAGO	EJECUTADO	% AVANCE
0	Funcionamiento	213.224,67	28.361,98	153.583,93	181.945,91	85,33%
1	Cobertura y uso sostenible del suelo	87.967,42	10.576,03	66.923,49	77.499,52	88,10%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	192.604,28	45.634,82	67.895,81	113.530,64	58,95%
3	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	153.684,39	26.388,49	93.885,85	120.274,34	78,26%
4	Calidad ambiental urbana y rural	38.526,43	5.041,59	28.737,81	33.779,40	87,68%
5	Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	208.997,32	77.452,54	98.865,51	176.318,05	84,36%
6	Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	29.735,33	5.014,13	18.631,78	23.645,91	79,52%
7	Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	104.838,43	34.511,95	39.786,39	74.298,35	70,87%
	Total inversión acumulado Junio 2019	**816.353,60**	**204.619,55**	**414.726,66**	**619.346,21**	**75,87%**
	Total Acumulado a Junio 30 de 2019	**1.029.578,27**	**232.981,53**	**568.310,59**	**801.292,12**	**77,83%**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019
** NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación.*



Gráfica 6- Avance Plan de Acción 2016 – 2019 Acumulado por programas

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019

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 2019, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero - junio 2019, 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 5.2 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 a Junio de 2019, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 205. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	3,14	2,61	83,12%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	4,56	3,80	83,33%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4,32	3,77	87,27%
4-Calidad ambiental urbana y rural	1,76	1,33	75,57%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	2,81	2,27	80,78%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	2,66	2,58	96,99%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	3,26	2,39	73,31%
TOTAL AVANCE	**22,51**	**18,75**	**83,30%**

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2019

El resultado total del primer semestre del año 2019 en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción con corte a Junio fue del 83,30%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las partidas previstas a través de Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales en el plan de acción, como son recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali y de cofinanciación de iniciativas asociadas al fondo participativo para la acción ambiental- FPAA.

Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en seis (6) programas misionales y uno (1) institucional, los cuales dan respuesta a las acciones de prioridad planteadas en la síntesis ambiental articulada a los diferentes instrumentos de planificación internacional, nacional y regional.

Para el análisis del avance de la gestión a Junio de 2019 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de cuatro (4) de los programas misionales por encima del 80%, obteniendo los resultados más significativos en los siguientes: programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, con un avance del programa de **87,27%** y en el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible del 56,2%, cabe resaltar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción 2016 – 2019, el programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico con un avance del **83,33%** y en los proyectos 2001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca con 39,9% y 2002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos con el 74,8%; el programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo **83,12 %,** en proyectos 1001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación un avance del 68,5% y 1002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo del 34% y el programa 5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones con un **80,78%,** en proyectos para el 5001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio 44,2% y el 5002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio con el 33,3%.

El programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el que más baja ejecución presenta en el programa con **73,31%** ya que los proyectos asociados presentan atraso en su contratación en especial el proyecto 7005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali con un avance del 7%; ya que se presentaron demoras en las contrataciones debido a cambios sociales por retrasó de la ocupación de familias por parte del municipio; debido a esto se debe reformular algunas actividades.

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2019

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	3,14	2,61	83,12	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,34	3,11	71,7	0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	3,08	0,0	0,0
								0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	27,29	21,77	79,8

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	4,29	4,29	100,0	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	10,12	10,12	100,0
								0002 - Coordinación Gestión	19,88	19,88	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	7,0	6,81	97,3	0083 - Implementación de Acciones de intervencion	6,49	6,44	99,2
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2,86	2,06	72,0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,0	0,0	0,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	3,51	3,51	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	7,57	8,78	100,0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	1,07	1,12	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,02	0,01	50,0
								0002 - Coordinacion Gestion	7,12	7,12	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	4,06	13,61	100,0
				1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	3,08	2,11	68,5	1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	3,1	3,1	100,0
								2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	1,72	1,72	100,0
								9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas.	2,75	1,03	37,5
								5 - Linea base de la diversidad biologica del suelo y su evaluacion frente al manejo agricola establecida.	2,58	0,0	0,0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	1,72	1,72	100,0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	1,72	1,72	100,0
				1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	1,53	0,52	34,0	10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	0,71	0,0	0,0
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	1,9	1,37	72,1
								9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	0,0	0,08	100,0
								6 - 6 - Áreas en proceso de restauración	0,33	0,25	75,8
								5 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas	0,3	0,68	100,0
								7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas	2,38	0,0	0,0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	4,56	3,8	83,33	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	5,28	5,28	100,0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	3,96	3,96	100,0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	34,0	37,82	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2,03	2,03	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	2,24	2,24	100,0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	16,07	16,07	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	0,93	0,87	93,6	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	8,42	7,85	93,2

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	4,57	4,55	99,6	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,54	0,45	83,3
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,6	0,6	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	3,42	3,42	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,18	0,24	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	12,69	14,11	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	2,49	3,1	100,0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	2,26	2,33	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	10,56	10,56	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,13	0,09	69,2
				2001-Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	3,13	1,25	39,9	8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	9,1	2,74	30,1
								6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	0,41	2,37	100,0
								3 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales	0,07	0,0	0,0
								10 - Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales	6,32	3,17	50,2
				2002-Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	8,14	6,09	74,8	1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	6,7	5,98	89,3
								8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	2,23	0,51	22,9
								5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	1,34	1,34	100,0
								4 - Areas de interes ambiental estratégico en proceso de restauración.	7,47	5,67	75,9
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	0,95	0,95	100,0
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuifero Valle del Cauca formulado	8,16	5,64	69,1
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	4,32	3,77	87,27	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3,23	2,67	82,7	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	20,46	16,71	81,7
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	8,66	7,3	84,3
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1,95	1,95	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	17,53	17,53	100,0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	0,06	0,04	66,7
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	9,89	9,89	100,0	0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	89,08	94,03	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	6,14	6,0	97,7	0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	0,0	0,01	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	28,6	31,0	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	1,33	1,53	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	2,61	1,86	71,3
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,26	0,26	100,0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,34	0,34	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de	0,74	0,74	100,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
								las acciones priorizadas en el territorio			
								0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	1,73	1,73	100,0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	1,16	1,05	90,5
				3001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	6,35	3,57	56,2	8 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.	0,64	0,64	100,0
								5 - Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	0,17	0,17	100,0
								4 - Instrumentos de planificación, formulados	1,44	0,37	25,7
								2 - Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.	0,13	0,0	0,0
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	0,56	0,08	14,3
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	0,78	1,69	100,0
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	0,76	0,74	97,4
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	3,75	1,43	38,1
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	1,0	0,44	44,0
								11 - Áreas en proceso de restauración.	1,75	1,75	100,0
								10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	1,42	0,46	32,4
								9 - Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	0,29	0,29	100,0
4-Calidad ambiental urbana y rural	1,76	1,33	75,57	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,8	4,8	100,0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	4,27	4,27	100,0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	24,5	36,65	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2,96	0,46	15,5	0002 - Coordinacion Gestion	2,7	2,7	100,0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	15,03	0,08	0,5
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	3,99	3,94	98,8	0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	7,54	8,84	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	5,05	8,13	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,17	0,07	41,2
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	3,51	3,27	93,2
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	7,64	7,64	100,0
				4001-Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	5,38	3,77	70,1	2 - Linea base de calidad de aire y ruido actualizada.	7,53	7,53	100,0
								7 - Estrategias de mitigación al cambio climático, implementadas	3,22	0,0	0,0
								5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	0,0	0,33	100,0
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	2,81	2,27	80,78	0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y	4,1	4,1	100,0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	17,91	18,26	100,0
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	14,87	15,5	100,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
				sus actores sociales relevantes							
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	2,29	2,29	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	18,29	18,29	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	3,11	3,11	100,0	0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	24,85	27,03	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	1,19	1,18	99,2	0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	5,24	6,12	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	1,75	3,07	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,59	0,5	84,8
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0,0	0,0	0,0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a traves de procesos de Educación Ambiental y Participativa	1,91	1,96	100,0
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	3,35	1,48	44,2	4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	2,32	2,32	100,0
								2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	0,0	1,23	100,0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	0,97	0,0	0,0
								9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	0,0	0,02	100,0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	3,91	0,17	4,4
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	6,2	3,41	55,0
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	1,74	0,58	33,3	3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	6,96	2,33	33,5
								6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	0,0	0,07	100,0
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	2,66	2,58	96,99	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	11,87	11,41	96,1	0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	15,96	15,96	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	23,59	22,08	93,6
				0350-Atención al Ciudadano	8,93	8,93	100,0	0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	18,86	23,55	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	25,8	28,93	100,0
				6001-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	11,16	10,66	95,5	1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	5,02	4,41	87,9
								2 - Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	16,91	17,83	100,0
								3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	0,39	0,0	0,0
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	3,26	2,39	73,31	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	11,79	9,69	82,2	8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	13,46	8,22	61,1
								1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	2,52	2,52	100,0
								2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	5,1	3,68	72,2
								3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	11,81	10,23	86,6
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	1,52	2,49	100,0
								7 - Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del	11,84	12,36	100,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	RESULTADO	PROG	AVANCE	LOGRO
								arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali			
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	1,4	1,4	100,0	2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	0,14	0,14	100,0
								1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	6,6	7,45	100,0
								6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	0,0	1,01	100,0
								3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	0,18	0,82	100,0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	1,14	0,49	43,0	5 - 5 - Porcentajesde elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	2,21	1,21	54,8
								4 - Obras para la mitigacion del riesgo construidas en Santiago de Cali	1,73	0,22	12,7
								3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	0,71	0,57	80,3
				7004-Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	6,05	5,83	96,4	1 - Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	17,49	17,49	100,0
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	39,62	37,53	94,7
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	3,71	0,26	7,0	4 - Instrumentos de planificación y gestión para la ocupación sostenible del Municipio de Santiago de Cali formulados	16,15	0,0	0,0
								1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajisticamente	3,29	1,37	41,6
	22,51	18,75	83,30%								

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El presupuesto asignado a los gastos de funcionamiento aprobado en el Plan de Acción 2016 - 2019, fue adicionado previa autorización del Consejo Directivo – CD, para atender oportunamente los requerimientos que permiten mejorar el funcionamiento de la Corporación. Dichas modificaciones se detallan a continuación:

- Mediante el Acuerdo CD 016 del 10 de abril de 2019, se adiciona el valor de $403.311.156 al concepto del gasto Otros Impuestos, con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000

- Mediante Acuerdo CD 010 del 02 de abril de 2019, se aprueba adición de recursos por valor de $1.937.597.774 en la vigencia 2019, con el fin de atender oportunamente requerimientos que fueron presentados por la Dirección Administrativa y del Talento Humano, según memorando No. 0330-231562019 del 01 de abril de 2019, por la Oficina de Tecnologías de la Información según memorando 0130-218122019 del 28 de marzo de 2019 y por la Secretaría General según memorando 0200-157462019 del 28 de febrero de 2019 a los conceptos del gasto: Honorarios, remuneración de servicios técnicos, compra de equipo, impresos y publicaciones, gastos legales, notariales y de registro, otros gastos generales, capacitación, gastos deportivos y de recreación, bienestar social, suministros de dotación a trabajadores, vigilancia, comunicaciones y transporte.

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2016-2019, fue necesario realizar ajustes durante la vigencia 2019 para mejorar las condiciones de ejecución de los Procesos y Proyectos de la Corporación, los cuales fueron debidamente sustentados y aprobados por el Consejo Directivo.

Los ajustes efectuados, se resumen de la siguiente manera:

- Mediante Acuerdo CD 001 de enero 29 de 2019, se aprueba traslado por valor de $110.000.000 en la vigencia 2019, y se realiza ajuste de metas físicas, tal como se detalla a continuación:

    - Traslado de recursos por valor de $ 110.000.000 en la vigencia 2019, desde el fondo 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”, para la terminación del proceso de consulta previa y para la formulación de las líneas definidas en los planes de ordenación del recurso hídrico – PORH de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo, se requiere concertar los acuerdos necesarios con las comunidades afrodescendientes asentadas en las cuencas de los ríos mencionados.

    - Traslado de recursos entre actividades del resultado 1- Línea base de la calidad del recurso hídrico actualizada y 10- Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, del Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca” y ajuste de metas para la vigencia 2019, con el fin de priorizar el proceso de contratación en la vigencia 2019, en cumplimiento de la sentencia No. 006 del 11 de febrero de 2013, del Honorable Tribunal Administrativo del Valle del Cauca, la CVC realizó el Concurso de Méritos No. 24 de 2018 con la finalidad de contratar una consultoría que tuviera por objeto “REALIZAR LOS ESTUDIOS PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CABECERA

MUNICIPAL DE EL DOVIO", declarándose desierto a través de la Resolución 0600 No. 1102-2018 de octubre 18 de 2018.

- A través de Acuerdo CD 006 de marzo 19 de 2019, se presentó al Consejo Directivo el ajuste de metas y plan financiero para las vigencias 2019, que se detalla a continuación:

  - $176.470.588 en el Proyecto 1001 "Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación.", en el resultado No. 11 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas", se le incorporaron dos (02) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

  - $1.147.058.824 en el Proyecto 1002 "Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo", en el resultado No. 12 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas", se le incorporaron trece (13) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

  - $176.470.588 en el Proyecto 2001 "Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca", en el resultado No. 09 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas", se le incorporaron dos (02) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

  - $176.470.588 en el Proyecto 2002 "Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos", en el resultado No. 09 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas", se le incorporaron dos (02) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

  - $1.058.823.530 en el Proyecto 3001 "Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible", en el resultado No. 17 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas", se le incorporaron doce (12) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

  - $264.705.882 en el Proyecto 4001 "Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos", en el resultado No. 06 "Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas.", se le incorporaron tres (03) nuevas actividades correspondientes a las necesidades priorizadas.

- Mediante Acuerdo CD 008 del 19 de marzo de 2019, se aprueba traslado de recursos por valor de $11.242.235.043 para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA y se efectúa ajuste de metas físicas, de la siguiente manera:

  - Trasladar desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali la suma de $11.242.235.043 en la vigencia 2019 a los proyectos descritos:

  - 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", Traslado por valor de $1.287.500.000 en la vigencia 2019, considerando la necesidad de incorporar acciones relacionadas con el mantenimiento de las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, se han definido nuevas acciones que contribuyen con este propósito, dentro de los siguientes resultados: 2- Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento. 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.

  - Al proyecto 7002 "Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali", se efectúa traslado de recursos por valor de $ 483.000.000 en la vigencia 2019, considerando la necesidad de incorporar acciones para impulsar la gestión ambiental urbana de corto o mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible, se proponen nuevas

acciones en el resultado: 1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación.

- Al proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, se aprueba el traslado de recursos por valor de $5.756.735.043 en la vigencia 2019, considerando la necesidad de incorporar acciones relacionadas con la gestión del riesgo, conforme a las competencias asignadas según el marco normativo, se han definido nuevas intervenciones a desarrollar que corresponden al resultado: 4- Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali.

- Al proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, se efectúa traslado de recursos por el valor de $3.715.000.000 en la vigencia 2019, considerando la necesidad de incorporar acciones para generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana Santiago de Cali, se han definido nuevas acciones en el marco del resultado: 1-Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente.

- Mediante Acuerdo CD 018 del 10 de abril de 2019, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $95.828.736.413 en la vigencia 2019, tal como se detalla a continuación:

  - $350.000.000 en la vigencia 2019 al proyecto 1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación, para efectuar la ampliación de la implementación y seguimiento de Estrategias de Educación Ambiental dirigidas al desarrollo de prácticas sostenibles en los cultivos de caña de azúcar, dentro del polígono RAMSAR establecido para la Laguna de Sonso como aporte a la prevención y disminución de la degradación del suelo.

  - $4.824.723.956 en la vigencia 2019 al proyecto 1002 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación, con el fin de implementar la fase de Aprestamiento de la formulación del Plan General de Ordenación Forestal – PGOF de la cuenca del río Naya, vinculándose al trabajo que esta comunidad está desarrollando con la CRC. De igual forma Implementar Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos en áreas de comunidades negras en la zona Pacífica y zona Andina. Implementar procesos de restauración mediante Herramientas de Manejo del Paisaje (Aislamientos, cercos vivos, bosque protector, sistemas agroforestales, sistemas silvopastoriles) y producción de material vegetal en viveros alternos para la recuperación de ecosistemas estratégicos (Frailejón Barragán y Pan de Azúcar, viveros Calima-Guacas).

  - $24.168.162.110 en la vigencia 2019, al proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, para la reposición de la infraestructura analítica y de apoyo, la optimización de la tecnología de Rayos X y el fortalecimiento del área de microbiología para el Laboratorio Ambiental, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos hechos por el IDEAM derivados de la Auditoría de seguimiento y extensión de la acreditación en la Norma NTC-ISO/IEC 17025-2005. Además, se requiere iniciar la implementación de acciones incluidas en los acuerdos para el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH del río Bitaco y el PORH de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo. Así mismo con el propósito de disminuir el impacto negativo sobre el recurso agua y suelo se ha considerado pertinente el diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales - SITARES en Comunidades Indígenas y construcción de - SITARES en comunidades rurales y étnicas. Ante la necesidad de contribuir a la descontaminación del recurso hídrico, se ha previsto fortalecer con recursos el Fondo que actualmente dispone la Corporación, a fin de cofinanciar las acciones que en esta materia adelanten las Administraciones Municipales y las comunidades étnicas rurales, previo cumplimiento de los criterios definidos para el efecto.

  - $7.335.745.400 en la vigencia 2019, al proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, con el propósito de complementar el costo de la consulta previa según la ruta metodológica concertada con los diez consejos comunitarios de comunidades negras del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca hidrográfica - POMCA del río Timba (código 2605) y para concertar la ruta con tres de los consejos comunitarios de la subzona: Arroyohondo - Yumbo - Vijes - Mulaló -Yotoco - Mediacanoa - Piedras (código 2631). Además, se necesita contribuir, desde de la restauración de ecosistemas

reguladores de agua (microcuencas abastecedoras de acueductos) y procesos socioeducativos, al mejoramiento de la disponibilidad del recurso hídrico contando con la participación de los actores relevantes asociados a la problemática. Se ha previsto construir Sistemas de Abastecimiento de Agua para las comunidades indígenas y comunidades negras.

- $855.000.000 en la vigencia 2019, al proceso 0340 – Gestión Ambiental en el Territorio, para la participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión Ambiental; se llevará a cabo en Cali el evento BIOEXPO en su octava versión, bajo el liderazgo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- $16.735.640.166 en la vigencia 2019, al proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible para efectuar las siguientes iniciativas: a) Realizar un inventario de Flora y Fauna de las tortugas marinas del Pacífico Colombiano y aves marinas y playeras en cada una de las UGC de la DAR Pacífico Oeste. b) Formulación del Plan de Ordenación de Manejo Integrado Unidad Ambiental Costera – POMIUAC Málaga - Buenaventura con comunidades negras e indígenas. c) Dar cumplimiento a la Resolución No. 1263 del 11 de julio de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se requiere realizar la caracterización y diagnóstico del medio socio-ecológico de los manglares del Pacífico Vallecaucano y para dar cumplimiento de sentencias con Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de la Vereda La Esperanza (Buenaventura) y Cuenca Baja del río Calima (Buenaventura), se hace necesario la elaboración de la primera fase del Plan de Manejo para la Restauración Ecológica en territorios colectivos de la Cuenca Baja del Río Calima. d) implementación de una estrategia pedagógica para minimizar los impactos generados por el turismo en el DRMI Río Pance y su área de influencia. e) Implementar acciones tendientes para la conservación de la biodiversidad, a través Herramientas de manejo del paisaje - HMP en humedales priorizados del Valle del Cauca (Complejo Laguna de Sonso y otros - RAMSAR). f) Implementación de sistemas de energías alternativas (Estufas ecoeficientes unifamiliares, huertos leñeros y sistemas fotovoltaicos en comunidades rurales de la Zona Andina, Comunidades Indígenas y Comunidades Negras en la zona Pacífica). g) Continuar con el proceso de implementación de proyectos ambientales con perspectiva de género asociado a procesos de educación ambiental, participación comunitaria y fortalecimiento empresarial orientados a la conservación y restauración de los recursos naturales existentes en las diferentes localidades, como estrategias para incentivar a la producción más limpia (PML). h) Apoyar el fortalecimiento de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) en Comunidades negras, Comunidades Indígenas y Zona Rural de Santiago de Cali, así como, Proyectos ambientales escolares (PRAES) en comunidades urbanas y rurales, y Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEAS). i) Aumentar el número de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales del Departamento y fortalecer la presencia institucional en todas las cuencas del departamento, mediante el fortalecimiento de la estrategia de Guardabosques.

- $2.205.148.893 en la vigencia 2019, al proyecto 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos, con el propósito de implementar acciones de educación ambiental para el manejo adecuado de residuos sólidos en territorio de Comunidades Negras en la cuenca de Mayorquín. Realizar acciones de transferencia de tecnologías con el fin de implementar sistemas de aprovechamiento sostenible de los residuos sólidos y la producción de bioabonos, consistente en la construcción y puesta en operación de una Estación de Clasificación y Aprovechamiento de Residuos sólidos – ECA en el municipio de Caicedonia y tres plantas de producción de Bioabonos en el Valle del Cauca.

- $10.470.000.082 en la vigencia 2019, al proyecto 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio, con el fin de realizar los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas como insumos fundamentales para una adecuada planificación territorial, en términos de evitar la generación de nuevos escenarios de riesgo y establecer la necesidad de tomar medidas de reducción del riesgo existente. Realizar la construcción de obras para la descolmatación del cauce en el río Cañaveral, Obras de control de inundaciones en el corregimiento de San Antonio (Bugalagrande), Obras de control de erosión y estabilización de orilla del río Cauca en el Corregimiento de Timba, Municipio de Jamundí y corregimiento de San Antonio, municipio de Bugalagrande. Con el propósito de

dar cumplimiento del fallo a la sentencia en segunda instancia por parte del Consejo de Estado el 19 de julio de 2018, correspondiente a la Acción Popular No. 76001-23-31-000-2011-00212-01, se va a realizar el Concepto de viabilidad del diseño de la obra de mitigación para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla. Se requiere adelantar Acciones de Prevención y Recuperación por Incendios Forestales, con el fin de recuperar áreas impactadas por incendios forestales en la ciudad de Cali – Corregimiento Los Andes – Cristo Rey.

- $10.561.742.215 en la vigencia 2019, al proyecto 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio, con el propósito de realizar la caracterización ambiental de 20 cabeceras Municipales y adelantar la formulación de acciones de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana - PGCAU, para 29 Municipios. Adicionalmente fortalecer a siete Municipios en Cambio Climático. En cumplimiento a las Sentencias No. 76001 23 31 000 2005 05156 01 y No. 222 del 02 de noviembre de 2010, No. 151 del 24 de noviembre de 2010, modificada por la sentencia del 24 de octubre de 2011, proferidas, se requiere continuar con la implementación de proyectos que desarrollen medidas tendientes a la conservación y reparación del medio ambiente en la zona donde se efectuaba la actividad de explotación minera (Altos de Normandía – Cerro de Tres Cruces, Dagua y Cerro de la Bandera).

- $43.344.000 en la vigencia 2019, al proceso 0350 – Atención al ciudadano, debido a que se requiere dar continuidad de personal para apoyo en sustanciación de trámites de derechos ambientales, con énfasis en concesiones de aguas superficiales y subterráneas en las Direcciones Ambientales Regionales - DAR.

- $1.290.053.007 en la vigencia 2019, al proyecto 6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional, con el fin de fortalecer la campaña de educación y comunicación en medios masivos (TV, Radio y Vallas), con incidencia en la jurisdicción de las ocho DAR. Es necesario realizar adecuaciones de la sede Buenaventura - DAR Pacífico Oeste y ajustar las instalaciones eléctricas indispensables para el correcto funcionamiento de la sede Palmira DAR Suroriente.

- $14.489.176.584 en la vigencia 2019, al 0695 - Fondo de Inversiones Zona Urbana de Cali, con el fin de financiar nuevas iniciativas a ejecutar con los recursos de la sobretasa ambiental en los proyectos 7001, 7002, 7003, 7004 y 7005.

- $2.500.000.000 en la vigencia 2019, al 0299 - Fondo participativo para la acción ambiental – FPAA, con el fin de financiar iniciativas de entidades sin ánimo de lucro y comunidades étnicas.

- Mediante Acuerdo CD 023 de mayo 22 de 2019, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $21.752.729.688 en la vigencia 2019, como se detalla a continuación

  - Adición por valor de $21.752.729.688 en la vigencia 2019 y efectuar el ajuste de metas correspondiente, en cumplimiento de lo establecido en el Articulo 66 de la Ley 99 de 1993, la Corporación ha recibido de EMCALI EICE ESP el 50% del pago correspondiente de la Tasa Retributiva de los años 2001 y 2002. Por lo cual la CVC incorpora estos recursos al PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, en el Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca al Resultado 6 – Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico.

- Mediante Acuerdo CD 025 de mayo 22 de 2019, se aprueba traslado de recursos por valor de $2.500.000.000 y ajuste de metas en la vigencia 2019, desde el fondo 0299 “Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA”, se incorporan a los programas y proyectos del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, de la siguiente manera:

  - $1.689.960.934 al PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico - Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, en el resultado No. 09 “Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas”, se le incorporaron veinte (20) nuevas iniciativas correspondientes a las necesidades priorizadas como los son la implementación de Sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en las comunidades del departamento, como también acciones de educación ambiental para el cuidado del recurso hídrico en la región.

- $50.025.004 al PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico - Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, en el resultado No. 09 “Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas”, se le incorporará una (01) nueva iniciativa para la implementación de estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente de aguas lluvia.

- $82.700.000 al PROGRAMA 3 - Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos - Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, en el resultado No. 17 “Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA implementadas”, se le incorpora una (01) nueva iniciativa para la actualización de planes de administración del territorio y reglamento interno de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Cuellar, Malaguita y Cabeceras.

- $677.314.062 al PROGRAMA 5 – Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, - Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, en el resultado 6 “Áreas en proceso de restauración” y resultado 9 “Estrategias de educación ambiental implementadas”, donde se incorporan dos (02) nuevas iniciativas correspondientes a las necesidades priorizadas, como lo son la implementación de sistemas para la mitigación del riesgo y estrategias de educación ambiental y acciones en gestión del riesgo en comunidades del departamento.

- Mediante Acuerdo CD 027 de mayo 22 de 2019, se aprueba traslado de recursos por valor de $9.388.802.600 en la vigencia 2019, para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA y se efectúa ajuste de metas físicas, de la siguiente manera:

  - Trasladar desde el fondo 0695 - Inversiones zona urbana de Cali la suma de $9.388.802.600 en la vigencia 2019 a los proyectos descritos a continuación:

  - Asignación de recursos por valor de $1.837.500.000 en la vigencia 2019 al proyecto 7001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” del Programa 7 “Intervenciones ambientales zona urbana de Cali”, y efectuar el ajuste de metas respectivas. Considerando la necesidad de incorporar acciones relacionadas con el mantenimiento de las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, se definieron nuevas acciones que contribuyen con este propósito, dentro de los siguientes resultados: 1- Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali, 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, 8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido y 9 - Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali.

  - Asignación de recursos por valor de $ 80.000.000 en la vigencia 2019 al proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali” del Programa 7 “Intervenciones ambientales zona urbana de Cali”. Considerando la necesidad de incorporar acciones para impulsar la gestión ambiental urbana de corto o mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible, se implementan nuevas acciones en el resultado: 6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas. Conforme a lo anterior.

  - Asignación de recursos por valor de $2.000.000.000 en la vigencia 2019 al proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali” del Programa 7 “Intervenciones ambientales zona urbana de Cali”, y efectuar el ajuste de metas respectivas. Considerando la necesidad de incorporar acciones para generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana Santiago de Cali, la CVC participará en el SOLAR DECATHLON LATIN AMERICA & CARIBBEAN 2019, iniciativa que busca fomentar en la comunidad el uso sostenible de los recursos y generar conciencia de construcciones más amigables con el ambiente, para esto se definió una acción en el marco de un resultado nuevo - Acciones de promoción y transferencias de tecnologías para la ocupación sostenible.

- Asignación de recursos por valor de $ 5.471.302.600 en la vigencia 2019 al proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” del Programa 5 “Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones”, y efectuar el ajuste de metas respectivas. Considerando la importancia y el impacto que tiene el Jarillón del Río Cauca para el Municipio de Santiago de Cali, por los beneficios que esta obra traerá a futuro a todos los ciudadanos, se hace necesario la incorporación de recursos para adicionar a las actividades: 043 - Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda Río Cauca Sector Las Vegas, Venecia, Cinta Larga y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral; 055 - Construcción de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda Río Cauca sector Samanes, Navarro, Brisas del Cauca y margen derecha Río Cali sector Guaduales y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral y una actividad nueva - Cofinanciar la Interventoría integral de las obras de reforzamiento y reconstrucción de los tramos de Jarillón, en la margen izquierda del Canal Interceptor Sur a la altura del antiguo Basurero de Navarro, en la margen izquierda del Río Cauca y en la margen derecha del Río Cali; así como las Obras de Control de Erosión y obras complementarias, en el Municipio de Santiago de Cali.

- Mediante Acuerdo CD 029 de mayo 22 de 2019, se aprueba ajuste de metas físicas y adición de recursos por valor de $812.026.292 en la vigencia 2019, tal como se detalla a continuación:

  - Traslado de recursos por valor de $ 112.026.292 desde el Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible, al Programa 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico, Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, y ajuste de metas correspondientes, con el fin de realizar el Diseño del Sistema de Abastecimiento de agua para la Comunidad Indígena de Niaza en el Municipio de Restrepo, y dado que existen recursos disponibles de la Interventoría de obras de conexión de humedales y obras de protección de inundaciones que no se contratarán.

  - Traslado entre actividades del resultado 8 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos por residuos sólidos implementadas, por valor de $800.000.000 en la vigencia 2019, y ajuste de metas respectivas, Proyecto 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos, del PROGRAMA 4 - Calidad ambiental urbana y rural, desde la Actividad 025 - Implementación de sistemas, prácticas y tecnologías para la producción de bioabonos y el aprovechamiento sostenible de residuos sólidos hacia la actividad nueva denominada: Estudios de línea base, caracterización y factibilidad avanzada para la implementación de sistemas, prácticas y tecnologías para la producción de bioabonos y el aprovechamiento sostenible de residuos sólidos, El Consejo Directivo mediante acuerdo 018 de abril 10 de 2019 aprobó la incorporación de $1.500.000.000 a la Actividad 025, sin embargo, debido a la necesidad de identificar primeramente las zonas en el Departamento donde se pudieran implementar, se trasladarán recursos a una nueva.

  - Traslado de recursos entre proyectos de diferente programa, por valor de $700.000.000 en la vigencia 2019 , y ajuste de metas respectivas, desde el PROGRAMA 4 - Calidad ambiental urbana y rural, en el Proyecto 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos, al PROGRAMA 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, Proyecto 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio, en el Resultado 7 - Acciones para atención de emergencias ambientales, debido a la necesidad de contar con recursos para atender las diferentes situaciones con carácter de emergencias y contingencias que puedan derivar en desastres que atenten contra la vida, los bienes de la comunidad, el medio ambiente y los recursos naturales que requieren de atención prioritaria, y dado los recursos que quedan disponibles.

  - Ajuste de metas para la vigencia 2019 en el Resultado 13 “Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas”, del Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, del Programa 3 “Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos”, debido a que el

Consejo Directivo mediante acuerdo 018 de abril 10 de 2019 aprobó la incorporación de $2.300.190.350 para la implementación de Sistemas de Energías Alternativas en Comunidades Indígenas y autorizó al Director General de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC para que efectuara la distribución de los recursos y el ajuste de metas, una vez se definiera entre las Comunidades Indígenas y la CVC el tipo de sistema a implementar y las comunidades a beneficiar. Conforme lo anterior, se definió con las Comunidades Indígenas la implementación de Sistemas Fotovoltaicos beneficiando a 162 familias.

- A través de Acuerdo CD 031 de junio 17 de 2019, se aprobó ajuste de metas en la vigencia 2019, como se detalla a continuación:

  - Ajuste de metas para la vigencia 2019 en el del Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, Resultado 6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico, indicador 024512 - Metros lineales de colectores, dado que, para la construcción de un tramo de colectores con el método de zanja abierta se superaría la vigencia actual y se pondría en riesgo la infraestructura vial y las viviendas de la zona de intervención, la CVC procedió a realizar una estimación del presupuesto de obra requerido aplicando el método constructivo sin zanja o túnel liner, el cual minimizaría los impactos sobre el área de intervención con un tiempo de ejecución estimado de 5 meses, para la instalación de 348,5 metros del colector, pasando de 10.674 a 9.106,5 metros lineales.

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2019

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2019*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2019 (Corte a Junio 30 de 2019)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a Junio del Año 2019	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2019
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		51.962.434.891	2.340.908.930	-		**54.303.343.821**	4,51
	Funcionamiento	51.962.434.891	2.340.908.930		AC CD 010 AC CD 016	54.303.343.821	4,51
GASTOS DE INVERSION		**186.487.863.317**	**145.114.530.036**		-	**307.549.329.418**	**64,92**
PROG 1	**COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO**	**15.815.608.035**	**6.498.253.368**	**-**	**-**	**22.313.861.403**	41,09
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.085.655.221				1.085.655.221	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	428.727.848				428.727.848	-
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	6.012.744.810				6.012.744.810	-
SUBTOTAL PROCESOS		7.527.127.879	-	-	-	7.527.127.879	-
1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	840.000.000	526.470.588		AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019	1.366.470.588	62,68
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	7.448.480.156	5.971.782.780		AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019	13.420.262.936	80,17
SUBTOTAL PROYECTOS		8.288.480.156	6.498.253.368	-	-	14.786.733.524	78,40
PROG 2	**GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO**	**42.908.908.454**	**55.941.590.604**	**-**	**-**	**98.850.499.058**	130,37
0130	Caracterización y balance de los recursos	2.324.509.368				2.324.509.368	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2019*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2019 (Corte a Junio 30 de 2019)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a Junio del Año 2019	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2019
			ADICIONES	REDUCCIONES			
	naturales y sus actores sociales relevantes						
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	368.130.205				368.130.205	-
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	982.620.993				982.620.993	-
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	5.810.184.786				5.810.184.786	-
SUBTOTAL PROCESOS		9.485.445.352	-	-	-	9.485.445.352	-
2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	21.845.714.064	48.267.323.320		AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019 RES 0100 No.0430-0386 27/05/2019 AC CD 023 22-05-2019 AC CD 025 22-05-2019	70.113.037.384	220,95
2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	11.577.749.038	7.674.267.284		AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019 AC CD 025 22-05-2019 AC CD 029 22-05-2019	19.252.016.322	66,28
SUBTOTAL PROYECTOS		33.423.463.102	55.941.590.604	-	-	89.365.053.706	167,37
PROG 3	**GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**	**35.606.899.338**	**18.732.163.696**	**112.026.292**	**-**	**54.227.036.742**	**52,29**
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.374.676.839				1.374.676.839	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	604.038.972				604.038.972	-
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	383.229.093				383.229.093	-
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	9.644.069.996	855.000.000		AC CD 018 10-04-2019	10.499.069.996	8,87
SUBTOTAL PROCESOS		12.006.014.900	855.000.000	-	-	12.861.014.900	7,12
3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	23.600.884.438	17.877.163.696	112.026.292	AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019 AC CD 025 22-05-2019 AC CD 029 22-05-2019	41.366.021.842	75,27
SUBTOTAL PROYECTOS		23.600.884.438	17.877.163.696	112.026.292	-	41.366.021.842	75,27
PROG 4	**CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL**	**8.063.884.171**	**2.469.854.775**	**700.000.000**	**-**	**9.833.738.946**	21,95
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.537.985.939				1.537.985.939	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	345.168.110				345.168.110	-
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	4.970.730.122				4.970.730.122	-
SUBTOTAL PROCESOS		6.853.884.171	-	-	-	6.853.884.171	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2019*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2019 (Corte a Junio 30 de 2019)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a Junio del Año 2019	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2019
			ADICIONES	REDUCCIONES			
4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.210.000.000	2.469.854.775	700.000.000	AC CD 006 19-03-2019 AC CD 018 10-04-2019 AC CD 029 22-05-2019	2.979.854.775	146,27
SUBTOTAL PROYECTOS		1.210.000.000	2.469.854.775	700.000.000	-	2.979.854.775	146,27
PROG 5	**DESARROLLO TERRRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES**	**25.986.545.017**	**27.880.358.959**	**-**	**-**	**53.866.903.976**	107,29
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.090.257.439				1.090.257.439	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	250.418.110				250.418.110	-
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion Ambiental	254.389.646				254.389.646	-
0340	Gestion Ambiental en el Territorio	4.302.858.284				4.302.858.284	-
SUBTOTAL PROCESOS		5.897.923.479	-	-	-	5.897.923.479	-
5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	18.110.621.538	17.318.616.744		AC CD 018 10-04-2019 AC CD 027 22-05-2019 AC CD 029 22-05-2019	35.429.238.282	95,63
5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	1.978.000.000	10.561.742.215		AC CD 018 10-04-2019	12.539.742.215	533,96
SUBTOTAL PROYECTOS		20.088.621.538	27.880.358.959	-	-	47.968.980.497	138,79
PROG 6	**FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL**	**9.061.582.934**	**1.333.397.007**	**-**	**-**	**10.394.979.941**	**14,71**
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	2.515.514.202				2.515.514.202	-
0350	Atención al Ciudadano	2.590.585.059	43.344.000		ACCD01810-04-2019	2.633.929.059	1,67
SUBTOTAL PROCESOS		5.106.099.261	43.344.000	-	-	5.149.443.261	0,85
6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	3.955.483.673	1.290.053.007		ACCD01810-04-2019	5.245.536.680	32,61
SUBTOTAL PROYECTOS		3.955.483.673	1.290.053.007	-	-	5.245.536.680	32,61
PROG 7	**INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI**	**37.692.200.325**	**15.269.735.043**	**-**	**-**	**52.961.935.368**	**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	11.576.369.770	3.125.000.000		ACCD00819-03-2019 ACCD02722-05-2019	14.701.369.770	26,99
7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	2.900.000.000	563.000.000		ACCD00819-03-2019 ACCD02722-05-2019	3.463.000.000	19,41
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	5.501.567.578	5.756.735.043		ACCD00819-03-2019	11.258.302.621	104,64

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2019*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2019 (Corte a Junio 30 de 2019)		NOTAS (Acuerdos y Resoluciones)	Programación Ajustada a Junio del Año 2019	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2019
			ADICIONES	REDUCCIONES			
7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico	633.290.664	110.000.000		ACCD00129-01-2019	743.290.664	17,37
7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	17.080.972.313	5.715.000.000		ACCD00819-03-2019 ACCD02722-05-2019	22.795.972.313	33,46
SUBTOTAL PROYECTOS		37.692.200.325	15.269.735.043	-	-	52.961.935.368	40,51
	RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	**11.352.235.043**	**16.989.176.584**	**23.241.037.643**	**-**	**5.100.373.984**	**(55,07)**
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	-	2.500.000.000	2.500.000.000	ACCD00619-03-2019 ACCD01810/04/2019 ACCD02522-05-2019	-	#¡DIV/0!
0695	Inversiones zona urbana de Cali	11.352.235.043	14.489.176.584	20.741.037.643	ACCD00129-01-2019 ACCD00819-03-2019 ACCD01810-04-2019 ACCD02722-05-2019	5.100.373.984	(55,07)
SUBTOTAL PROYECTOS		11.352.235.043	16.989.176.584	23.241.037.643	-	5.100.373.984	(55,07)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019		**238.450.298.208**	**147.455.438.966**	**-**	**-**	**361.852.673.239**	**51,75**

*Autorizado en el Acuerdo CD 076 del de 27 Noviembre de 2018. Se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, con recursos propios para la vigencia fiscal 2019

5.4 AJUSTES DE METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2019

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
PROGRAMA 1 COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO																
1	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		011506	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4
1	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
1	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	35	45	50	50	50	35	45	50	50	50
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	280	280	280	280	1.120
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	165	165	165	165	660	165	165	165	165	660
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				091601	Porcentaje en la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				091537	Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15	20	25	30	30	15	20	25	30	30
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación		014501	Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	30	35	30	100	5	30	35	30	100
				014502	Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014503	Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	-	33	33	34	100	-	33	33	34	100
				014504	Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014505	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	5	40	40	15	100	5	40	40	15	100
				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	0	2	2	5	9
				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
			006	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	31,8	20	15	66,8	-	31,8	20	33	84,8
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	7	7	7	21	-	7	7	7	21
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				014510	Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				014511	Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencia	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
			006	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias						-	-	-	18	18
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número						-	-	-	18	18
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	006	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	452	-	-	452	-	452	-	143	595
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	74	-	-	74	-	74	-	90	164
			018	013512	Cuencas hidrográficas con Plan de Ordenación Forestal - PGOF en formulación.	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
				013501	Estudios de vunerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				013502	Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				013503	Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				013111	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	-	50	100	-	100	-	50	100	-	100
				013511	Plan General de Ordenación Forestal-PGOF formulado y adoptado	Planes	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				133505	Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
			006 018	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	910,8	-	189	1.099,8	-	910,8	-	356	1266,8
			018	133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	140	-	20	160	-	140	-	607	747
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	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	-	-	30	40	70	-	-	30	40	70
				073501	Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectáreas	728	1.960	1.176	-	3.864	728	1.960	1.176	-	3.864
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	560	695	-	1.255	-	560	695	-	1.255
			006 018	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	1.567,5	1.387	125	3.229,5	150	1.567,5	1.387	454	3558,5
			018	074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	1.750	3.407	3.694	3.694	-	1.750	3.407	3938	3938
				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
			018	074503	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento	Hectáreas	-	-	448	-	448	-	-	448	478	478
			018	013505	Plántulas producidas y distribuidas	Plántulas	750.000	1.532.000	1.266.950	252.050	3.801.000	750.000	1.532.000	1.266.950	342.050	3.891.000
				013507	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	-	87	-	-	87	-	87	-	-	87
				133507	Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				013508	Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
				013509	Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	40	30	20	100	10	40	30	20	100
				013510	Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	15	30	25	30	100	15	30	25	30	100
PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO																
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		021104	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				021507	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
				021508	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	80	85	90	95	95	80	85	90	95	95
				021509	Mediciones de nivel estático, o de bombeo realizadas	Número	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
				021510	Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				021511	Carga total de SST con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000
				021512	Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500
				021513	Muestras analizadas con respecto a las programadas	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				021514	Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la Corporación	Porcentaje	40	22	19	19	100	40	22	19	19	100
2	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
2	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		021515	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
2	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		021103	Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	280	280	280	280	1.120
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	21	84
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				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	**006 025**	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	30	-	-	30	-	30	-	167	197

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				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
			001 '018	024503	Porcentaje de fortalecimiento del Laboratorio Ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	-	20	50	30	100	-	20	50	30	100
				024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	6	9	9	-	4	6	9	9
				023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	60	30	-	90	-	60	30	-	90
				023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	5	-	5	-	-	5	-	5
			006 018 025	024505	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	319	408	40	803	36	319	408	1111	1.874
				024506	Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	0,5	0,03	-	-	0,53	0,5	-	0,03	0	0,53
			018 023	024507	Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos ($)	1.011.802.716	13.094.090.574	19.754.682.188	20.151.370.104	54.011.945.582	1.011.802.716	13.094.090.574	19.754.682.188	57.433.228.633	91.293.804.111
				133508	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	2	1	-	2	-	2	1	-	2
				024508	Unidades productivas con incentivos por prácticas sostenibles	Número	-	45	60	-	105	-	45	60	-	105
				024509	Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	-	40	55	-	95	-	40	55	-	95
				123504	Porcentaje avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
			018	024510	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año DBO5	-	5,18	0,04	-	5,22	-	5,18	0,04	0,04	5,26
			018	024511	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año SST	-	5,75	0,04	-	5,79	-	5,75	0,04	0,04	5,79
			031 Res 0100 #0600-0482	024512	Metros lineales de colectores	Número	-	-	1.584	1.628	12.258,00	-	-	1.628	9571,87	11.199,87
				024513	Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
			001	024514	Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	-	4	6	10	20	-	4	6	14,00	24
			0100 No. 0600-0482	024515	Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Número	-	3	3	5	5	-	3	3	6,00	6
				024516	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Número	-	-	1	5	6	-	-	1	5	6
			0100 #0600-0323	024517	Sistemas de tratamiento de aguas residuales optimizados	Número	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
			018	023530	Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados	Número	-	-	5	2	7	-	-	5	5	10
			018	023531	Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	1	2
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			018	023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	**006 025**	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	159	-	-	159	-	159	-	42	201
				023501	Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				023502	Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023503	Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Número	5	10	15	8	38	5	10	15	8	38
				023504	Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Número	-	2	2	2	2	-	2	2	2	2
				023505	Ecosistemas zonificados	Número	-	1	2	4	7	-	1	2	4	7
				023506	Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	-	30	30	30	90	-	30	30	30	90
				023507	Red hidroclimatológica automatizada	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023508	Cuencas con concesiones de agua georeferenciadas	Número	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6
				023523	Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100
				023524	Plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	21	17	28	66	-	21	17	28	66
				023509	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	1	-	-	-	1	1	0	0	0	1
				023511	Cuencas en proceso de restauracion bajo esquema ARA	Número	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
				023512	Porcentaje de implementación de la estrategia ARA	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	70	150	270	420	910	70	150	270	420	910
			018	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	-	-	24	76	100	-	-	24	127	151
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	-	-	30	40	70	-	-	30	40	70
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				023514	Sistemas de medición operando	Número	-	-	6	5	11	-	-	6	5	11
				023515	Pozos con medición continua	Número	-	20	20	10	50	-	20	20	10	50
				023516	Evaluación de Intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
			029	023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	3	-	12	-	15	3	-	12	1	16
			´018	023518	Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Número	-	3	3	2	8	-	3	3	9	15
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
				023519	Porcentaje de implementacion de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
			018	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	2	2	6	1	1	2	5	9
				023520	Asociaciones de usuarios del agua conformadas o fortalecidas	Número	-	-	-	7	7	-	-	-	7	7
				023529	Porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento de agua	Porcentaje	-	10	90	-	100	-	10	90	-	100
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	32	32
			006	023532	Estrategias de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico implementadas	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
			025	023533	Sistemas de almacenamiento de agua lluvia construidos	Sistemas	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
PROGRAMA 3 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
				COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		031109	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	26,9	27,2	72,2	100	100	26,9	27,2	72,2	100	100
				031525	Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	10	5	5	5	25	10	5	5	5	25
				031526	Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				031527	Áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP	Hectáreas	-	-	24.278,5	-	24.278,5	-	-	24.278,5	-	24.278,5
				031528	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo del recurso bosque	Porcentaje	20	25	25	30	100	20	25	25	30	100
				031529	Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el SIG Ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				031530	Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	5	-	5	5	5	5
3	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		031531	Instrumentos de planificación formulados o ajustados	Instrumentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				031537	Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento	Lineas Estratégicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		031533	Humedales con plan de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2.310	1.274	1.198,7	1.281	2.310	2.310	1.274	1.198,7	1.281	2.310
				031534	Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2.366	1.376	1.324,3	1.349,1	2.366	2.366	1.376	1.324,3	1.349,1	2.366
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	56	56	365	365	842	56	56	365	365	842
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				031535	Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				031536	Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2.200	5.488	4.638	4.638	16.964	2.200	5.488	4.638	4.638	16.964
				090523	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				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	**006**	035502	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	-	121	2	3,6	126,6	-	121	2	73,6	196,6

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
		restauración y el uso sostenible														
			006 025	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	90	-	-	90	-	90	-	93	183
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	10	-	-	10	-	10	-	60	70
			006 018	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	-	184,5	54	52	290,5	-	184,5	54	127	365,5
				013507	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	-	14	-	-	14	-	14	-	-	14
				034501	Especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	-	-	-	8	8	-	-	-	8	8
			018	034502	Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	2	8	7	5	8	2	8	7	9	9
				034503	Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	2	41	34	23	100	2	41	34	23	100
			018	034504	Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	-	2	2	-	2	-	2	2	1	2
				033501	Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	-	10	10	-	20	-	10	10	-	20
				033502	Estudios de linea base de biodiversidad elaborados	Estudios	-	3	1	2	6	-	3	1	2	6
				033503	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	-	16	-	12	28	-	16	-	12	28
				033504	Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				033516	Porcentaje de formulación del POMIUAC	Porcentaje	4	36	42	18	100	4	36	42	18	100
				033517	Porcentaje de formulación de Planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100
			018	033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	-	-	-	-	-	0	0	0	30	30
				033506	Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Número	-	2	1	1	4	-	2	1	1	4
				033507	Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	6	94	-	-	100	6	94	-	-	100
				033508	Porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	-	17	51	32	100	-	17	51	32	100
				033509	Porcentaje de elaboración de Estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	-	75	13	12	100	-	75	13	12	100
				033110	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	-	-	-	50	50	-	-	-	50	50
				034505	Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	-	2	-	3	5	-	2	-	3	5
				034506	Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
				033510	Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	3	31	-	24	58	3	31	-	24	58
				033511	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6.000	80.030	79.000	46.030	80.030	6.000	80.030	79.000	46.030	80.030
				033512	Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	3	14	9	5	31	3	14	9	5	31
				034507	Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14
			018	033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52.558	28.506	81.161,6	81.161,6	0	52558	28506	82566,1	82566,1
			006	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	437,3	714	156	1.324,3	17	437,3	714	177	1345,3
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	327	291	-	618	-	327	291	-	618
			018	074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	17	1.122	1.139	1.139	-	17	1.122	1199	1199
				033514	Núcleos de conservación para la conectividad establecidos	Núcleos	-	1	1	3	3	-	1	1	3	3
				033515	Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	2	6	15	24	1	2	6	15	24
				035501	Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
			029	124501	Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	Número	1	1	2	-	4	1	1	2	3	7

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			006 018 029	036501	Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Número	-	139	122	352	613	-	139	122	1766	2027
			018	103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	60	400	390	890	40	60	400	990	1490
			018	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	7	7	8	7	29	7	7	8	11	33
			018	093502	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Número	7	35	48	9	99	7	35	48	54	144
				034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				083501	Puestos de control CITES en funcionamiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			018	083502	Áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectáreas	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	1440000	1440000
				083503	Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	-	20	10	-	30	-	20	10	-	30
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	100	-	100	-	-	100	-	100
			025	033523	Planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados	Planes	-	-	3	-	3	-	-	3	3	6
			018	093506	Proyectos ambientales escolares apoyados por la Corporación	Número	-	-	37	-	37	-	-	37	30	67
			018	093507	Proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la Corporación	Número	-	-	15	-	15	-	-	15	2	17
			018	033524	Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera - POMIUAC Formulado.	Planes	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1
			018	033525	Cuencas con Manglares en proceso de ajuste de zonificación y régimen de usos.	Número	-	-	-	-	-	0	0	0	10	10
PROGRAMA 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL																
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		041575	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	µg/m3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
				041577	Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL	Porcentaje	10	12	12	13	13	10	12	12	13	13
				041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervencion formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
4	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposicion final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	40	45	50	50	50	40	45	50	50	50
				041583	Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Número	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
				041584	Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Empresas	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				041585	Residuos peligrosos (RESPEL) aprovechados con relación a los generados	Porcentaje	17	15	15	15	17	17	15	15	15	17
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	280	280	280	280	1.120
				041370	Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	21	84
				041587	Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	50	70	80	100	100	50	70	80	100	100
				041117	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041126	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos		043501	Linea base de generadores de RESPEL actualizada	Registros	-	309	241	-	550	-	309	241	-	550
			006	045502	Toneladas de residuos sólidos aprovechados	Toneladas	-	4	-	-	4	-	4	-	7	11
			006	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	340	-	-	340	-	340	-	24	364
			006	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	100	-	-	100	-	100	-	24	124
				043502	Linea base de gestores de RESPEL actualizada	Registros	-	15	15	-	30	-	15	15	-	30
				043503	Linea base de poseedores de equipos con PCB´s actualizada	Registros	-	430	690	-	1.120	-	430	690	-	1.120
				044501	Porcentaje de Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	9	40	35	15	99	9	40	35	15	99
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos solidos elaborado	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			018 029	045503	Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento de Residuos Sólidos construidos y en operación.	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			029	045504	Estudios de línea base y alternativas para el aprovechamiento sostenible de los residuos sólidos elaborados	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
				046503	Estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				044504	Empresas vinculadas al programa Valle Carbono Neutro	Número	-	-	-	50	50	-	-	-	50	50
			006	043504	Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3	3	2	-	8	3	3	2	3	11
			018	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	2	3	1	7	1	2	3	2	8
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 intervencion formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		051124	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				051312	Asesoría a instrumentos de planificación	Número	70	80	70	60	280	70	80	70	60	280

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				051589	Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT (MAPOT)	Número	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
				051389	Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	11	11	8	33	3	11	11	8	33
5	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
				091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	224	224	224	224	896	224	224	224	224	896
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	13	13	13	13	52	13	13	13	13	52
				051593	Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Número	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	**025**	013507	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
				054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	1	1	2	-	-	1	1	2
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
			018 0100 No. 0660-0379	123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	41	46	100	-	6,9	31,9	60,5	99,3
				123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	-	33	3,37	3,37	-	-	33	3,37	3,37
			018	054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	1	4	4	9	-	1	4	7	12
			027	123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	9	22	58	11	100	9	22	53	16	100
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	98	86	-	184	-	98	86	-	184
			018 025	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21
			018	074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	98	184	86	184	-	98	184	103	184
				054504	Porcentaje en la implementación de acciones de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	-	-	100	100	-	-	-	100	100
			018	123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	9	22	58	11	100	25	20	6,75	48,25	100,0
				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
			025	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	3	2	9	-	4	3	7	14
			025	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias						-	-	-	50	50
			018	054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	12	12	12	36	-	12	12	13	37
				054520	Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Número	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				054516	Regla de operación del embalse actualizada	Estudio	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				054519	Municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Número	-	-	6	9	9	-	-	6	12	12
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			Resol 0100 No.0660-0379	054521	Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Número	-	-	3	6	9	-	-	3	9	12
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	11	89	100	-	-	11	89	100
			018	054522	Volumen de Material para protección de orilla	Metros Cúbicos	-	-	-	-	-	-	-	-	3261	3261
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	**018**	053501	Cabeceras municipales con linea base de elementos naturales de espacio público establecida	Municipios	-	20	-	-	20	-	20	-	20	40
			018	053502	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Porcentaje	-	56	-	-	56	-	56	-	44	100
				053503	Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Número	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
				054509	Porcentaje de avance en la formulación del Plan integral de cambio climático a nivel departamental	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100
				054508	Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur	Acciones	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				073505	Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Porcentaje	9	42	36	13	100	9	42	36	13	100
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	-	40	-	-	40	-	40	-	-	40
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	1	1	4	-	2	1	1	4
			018	054513	Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	6	1	5	12	-	6	1	12	12
				055501	Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización	Número	6	10	8	-	24	6	10	8	-	24
			018	056503	Áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL																
6	0350	Atención al Ciudadano		081121	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Días	102	97	97	97	98,2	102	97	97	97	98,2
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional		063501	Componente del Lenguaje de datos establecido en la estrategia de Gobierno en Línea implementada	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				063503	Porcentaje de Implementación de Soluciòn Tecnològica de TI para la integraciòn con el SIAC	Porcentaje	-	-	50	50	100	-	-	50	50	100
				063504	Porcentaje de implementación de Soluciones soporte a la Arquitectura Empresarial de TI definidas e implementadas	Porcentaje	-	15	15	70	100	-	15	15	70	100
				063505	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) implementado	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				063506	Solución Tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas	Número	-	1	5	2	8	1	6	5	2	8
				064502	Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Número	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				064503	Sedes construidas y adecuadas	Número	-	2	-	2	2	-	2	-	2	2
				064504	Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				066501	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				066502	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Número	-	3	-	5	8	-	3	-	5	8
			018	065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formacion ambiental	Número	-	500.000	500.000	-	1.000.000	-	500.000	500.000	1.000.000	2.000.000
			018	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	4	-	8	-	4	4	6	14
				066503	Municipios apoyados por la Corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Número	-	32	-	-	32	-	32	-	-	32

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				123504	Porcentaje avance de obra	Porcentaje	-	-	12	88	100	-	-	12	88	100
PROGRAMA 7 INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI																
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	**027**	023534	Estudios para el acotamiento de Rondas Hídricas realizados	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
				034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			027	034510	Centros de Atención y Valoración de Flora en construcción	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
				053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro Cuadrado	-	-	269.111	337.889	607.000	-	-	269.111	337.889	607.000
				033521	Estrategias de conservación formuladas	Estrategia	-	-	1	1	2	-	-	1	1	2
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	1	15	22	1	39	1	15	22	1	39
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4	1	-	-	5	4	1	-	-	5
				033518	Estudio de caracterización de humedales	Estudios	3	2	-	-	5	3	2	-	-	5
				033519	Áreas de humedales restauradas	Hectáreas	3,8	5	14	-	22,8	3,8	5	14	-	22,8
				065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	250.000	275.000	275.000	800.000	-	250.000	275.000	275.000	800.000
				123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
				123507	Estrategias de conservación realizadas	Estrategias	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
				124502	Campañas de divulgación y sensibilización	Campañas	2	3	3	2	10	2	3	3	2	10
				093503	Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	100	-	-	-	100	100	-	-	-	100
				093504	Programas de capacitación implementados	Programas	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				053504	Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Número	2	2	8	-	12	2	2	8	-	12
				053505	Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Número	13	-	-	-	13	13	-	-	-	13
				053506	Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Número	1.000	3.480	8.480	7.000	19.960	1.000	3.480	8.480	7.000	19.960
				073506	Sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	Número	-	1.094	4.303	4.303	9.700	-	1.094	4.303	4.303	9.700
				053507	Árboles con mantenimiento	Número	20.000	22.000	30.960	37.960	37.960	20.000	22.000	30.960	37.960	37.960
				033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados (R8)	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				033522	Porcentaje en la formulación de estrategias de conservación (Resultado 8)	Porcentaje	-	-	20	80	100	-	-	20	80	100
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			008	074504	Árboles en condición de riesgo erradicados	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1.335	1335
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	**008**	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio	Porcentaje	10	20	30	30	90	10	20	30	40	100
				054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	10	20	30	30	90	10	20	30	30	90
				044503	Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	7,5	20	36,25	36,25	100,0	7,5	20	36,25	36,25	100,0
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				056501	Estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				056502	Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				046501	Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				046503	Estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Número	-	-	1	1	2	-	-	1	1	2
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali		123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100
				123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	17	15	-	32	-	17	15	-	32

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2018					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2019				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				054514	Porcentaje de elaboración de Estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje	-	-	95	-	95	-	-	95	-	95
				054506	Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	-	-	-	100	100	-	-	-	100	100
				054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
			008	054515	Obras para la mitigacion de riesgos construidas	Número	-	6	41	12	59	-	6	41	29	76
				054517	Porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				054518	Corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	Número	-	6	-	-	6	-	6	-	-	6
				054521	Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la Zona Urbana de Cali		023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	40	60	-	100	-	40	60	-	100
				023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
				023527	Porcentaje de elaboración del Plan de Manejo Ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100
				023528	Plan de manejo ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para zona urbana de Santiago de Cali elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	-	4	-	4	-	-	4	-	4
			001	023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali		123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4	1	-	-	4	4	1	-	-	4
			008	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	-	-	100.663	530.018	630.681	-	-	100.663	568.018	630.681
				046502	Porcentaje en la implementación del Observatorio Ambiental	Porcentaje	-	10	-	-	10	-	10	-	-	10
				053510	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Municipal - PGAM	Porcentaje	-	-	-	70	70	-	-	-	70	70
			027	053511	Acciones para fomentar la ocupación sostenible del territorio	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
				123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	-	10	90	-	100	-	10	90	-	100
PROGRAMA 0 FUNCIONAMIENTO																
0	0540	Gestión de Calidad		001419	Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				001542	Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes Plan Anticorrupción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RELACION DE ACUERDOS Y RESOLUCIONES QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:
Autorizado en acuerdo CD 001 del 29-enero-2019: Proyecto 2001 del Programa 2 y Proyecto 7004 del Programa 7
Autorizado en acuerdo CD 006 del 19-Marzo-2019: Proyecto 1001 y 1002 del Programa 1, Proyecto 2001 y 2002 del Programa 2, Proyecto 3001 del Programa 3 y el Proyecto 4001 del Programa 4.
Autorizado en acuerdo CD 008 del 19-Marzo-2019: Proyecto 7001, 7002, 7003, 7005 del Programa 7.
Autorizado en acuerdo CD 018 del 10-Abril-2019: proyecto 1002 del programa 1, Proyecto 2001, 2002 del programa 2, Proyecto 3001 del Programa 3, Proyecto 4001 del Programa 4, Proyecto 5001 y 5002 del Programa 5, Proyecto 6001 del Programa 6.
Autorizado en Resolución 0100 #0600-0323 15-abril-2019: Proyecto 2001 del Programa 2.
Autorizado en acuerdo CD 023 del 22-Mayo-2019: proyecto 2001 del programa 2.
Autorizado en acuerdo CD 025 del 22-Mayo-2019: proyecto 2001, 2002 del programa 2, Proyecto 3001 del Programa 3, Proyecto 5001 y 5002 del Programa 5.
Autorizado en acuerdo CD 027 del 22-Mayo-2019: Proyecto 5001 del Program 5, Proyecto 7001 y 7005 del Programa 7.
Autorizado en acuerdo CD 029 del 22-Mayo-2019: Proyecto 2002 del Programa 2, 3001 del Programa 3, Proyecto 4001 del Programa 4.
Autorizado en acuerdo CD 031 del 06-Junio-2019: Proyecto 2001 del Programa 2.
Autorizado en Resolución 0100 No. 0660-0379: Proyecto 5001 del Programa 5
Autorizado en Resolución 0100 No. 0600-0482 del 17-Junio-2019: Proyecto 2001 del Programa 2.

6 ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2019

ANEXO 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACIÓN: AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2019 - PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO

	NIVEL RENTISTICO	APROPIADO	RECAUDADO
3000	**INGRESOS PROPIOS**	**361.852.673.239**	**305.978.564.526**
3100	**INGRESOS CORRIENTES**	**137.631.481.509**	**82.990.579.648**
3110	**Tributarios**	**120.066.245.000**	**71.152.927.034**
	Participación Ambiental Municipios	0	0
	Sobretasa Ambiental	120.066.245.000	71.152.927.034
	Otros	0	0
3120	**No Tributarios**	**17.565.236.509**	**11.837.652.614**
3121	**Venta de Bienes y Servicios**	**2.249.150.000**	**1.181.529.022**
	Venta de Bienes y Servicios	29.933.000	9.467.778
	Licencias, permisos y tramites ambientales	2.219.217.000	1.172.061.244
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0	0
3123	**Operaciones Comerciales**	**0**	**0**
3124	**Aportes Patronales**	**0**	**0**
3125	**Aportes de Afiliados**	**0**	**0**
3126	**Aportes de otras entidades**	**497.307.509**	**497.307.509**
	Transferencias Sector Electrico	0	0
	Compensación Explotación Minera	0	0
	Convenios	0	0
	Otros Aportes de Otras Entidades	497.307.509	497.307.509
3128	**Otros Ingresos**	**14.818.779.000**	**10.158.816.083**
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	6.702.995.000	5.002.152.567
	Tasa Material de Arrastre	0	0
	Tasa por Uso del Agua	7.284.162.000	4.880.966.304
	Tasa Aprovechamiento Forestal	91.347.000	58.345.727
	Tasa Recurso Hidrobiologico	0	0
	Multas y sanciones	650.000.000	91.907.398
	Otros Ingresos	90.275.000	125.444.087
3200	**RECURSOS DE CAPITAL**	**224.221.191.730**	**222.987.984.878**
3210	**Crédito externo**	**0**	**0**
3211	Perfeccionado	0	0
3212	Autorizado	0	0
3220	**Crédito Interno**	**0**	**0**
3221	Perfeccionado	0	0
3222	Autorizado	0	0
3230	**Rendimientos Financieros**	**32.117.361.141**	**27.278.755.306**
3250	**Recursos del Balance**	**190.120.156.358**	**190.553.673.325**
3251	Venta de Activos	0	0
3252	Excedentes Financieros	166.456.749.670	166.456.749.670
3253	Cancelación de Reservas	0	0
3254	Recuperación de Cartera	23.663.406.688	24.096.923.655
3255	Otros Recursos del Balance	0	0
3260	**Donaciones**	**0**	**0**
3500	**RENTAS PARAFISCALES**	**1.983.674.231**	**5.155.556.247**
4000	**APORTES DE LA NACION**	**0**	**0**
4100	**Funcionamiento**	**0**	**0**
4200	**Servicio de la Deuda**	**0**	**0**
4300	**Inversión**	**0**	**0**
41001	**Rezago Año Anterior**	**0**	**0**
TOTAL INGRESOS VIGENCIA		**361.852.673.239**	**305.978.564.526**

ANEXO 5.2 - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION: AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2019 - PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	**29.106.872.791,00**	**25.392.398.654,00**	**8.461.115.135,67**	**-**	**-**	**-**	**29.106.872.791,00**	**25.392.398.654,00**	**8.461.115.135,67**
GASTOS GENERALES	**18.304.960.953,00**	**14.113.825.108,00**	**5.100.144.549,09**	**-**	**-**	**-**	**18.304.960.953,00**	**14.113.825.108,00**	**5.100.144.549,09**
Adquisición de Bienes	1.102.195.420,00	708.042.743,00	250.654.960,00				1.102.195.420,00	708.042.743,00	250.654.960,00
Adquisición de Servicios	15.423.776.822,00	11.628.878.489,00	4.180.195.481,00				15.423.776.822,00	11.628.878.489,00	4.180.195.481,00
Impuestos y Multas	1.778.988.711,00	1.776.903.876,00	669.294.108,09				1.778.988.711,00	1.776.903.876,00	669.294.108,09
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	**2.954.044.081,00**	**2.635.156.500,00**	**1.650.556.420,00**	**-**	**-**	**-**	**2.954.044.081,00**	**2.635.156.500,00**	**1.650.556.420,00**
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	**2.954.044.081,00**	**2.635.156.500,00**	**1.650.556.420,00**	**-**	**-**	**-**	**2.954.044.081,00**	**2.635.156.500,00**	**1.650.556.420,00**
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	318.887.581,00	-	-				318.887.581,00	-	-
Fondo de Compensación Ambiental	2.635.156.500,00	2.635.156.500,00	1.650.556.420,00				2.635.156.500,00	2.635.156.500,00	1.650.556.420,00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Mesadas Pensionales	-	-	-				-	-	-
Bonos pensionales	-	-	-				-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	**3.937.465.996,00**	**667.638.740,80**	**447.754.780,42**	**-**	**-**	**-**	**3.937.465.996,00**	**667.638.740,80**	**447.754.780,42**
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	**2.500.000.000,00**	**415.796.717,51**	**206.841.437,06**	**-**	**-**	**-**	**2.500.000.000,00**	**415.796.717,51**	**206.841.437,06**
Sentencias y Conciliaciones	2.500.000.000,00	415.796.717,51	206.841.437,06				2.500.000.000,00	415.796.717,51	206.841.437,06
OTRAS	**1.437.465.996,00**	**251.842.023,29**	**240.913.343,36**				**1.437.465.996,00**	**251.842.023,29**	**240.913.343,36**
VIGENCIAS EXPIRADAS	**-**	**-**	**-**				**-**	**-**	**-**
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**54.303.343.821,00**	**42.809.019.002,80**	**15.659.570.885,18**	**-**	**-**	**-**	**54.303.343.821,00**	**42.809.019.002,80**	**15.659.570.885,18**
TOTAL INVERSION	**307.549.329.418,00**	**145.636.298.380,00**	**28.480.766.435,62**	**-**	**-**	**-**	**307.549.329.418,00**	**145.636.298.380,00**	**28.480.766.435,62**
1- COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	**22.313.861.403,00**	**15.015.309.189,00**	**5.100.995.220,00**	**-**	**-**	**-**	**22.313.861.403,00**	**15.015.309.189,00**	**5.100.995.220,00**
1000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.085.655.221,00	1.054.452.129,00	743.867.124,00				1.085.655.221,00	1.054.452.129,00	743.867.124,00
1000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	428.727.848,00	404.059.324,00	94.362.954,00				428.727.848,00	404.059.324,00	94.362.954,00
1000340 Gestion ambientales en el territorio	6.012.744.810,00	5.302.144.478,00	2.937.355.657,00				6.012.744.810,00	5.302.144.478,00	2.937.355.657,00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.366.470.588,00	1.190.000.000,00	307.500.000,00				1.366.470.588,00	1.190.000.000,00	307.500.000,00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	13.420.262.936,00	7.064.653.258,00	1.017.909.485,00				13.420.262.936,00	7.064.653.258,00	1.017.909.485,00
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	**98.850.499.058,00**	**29.692.134.208,00**	**3.753.483.901,46**	**-**	**-**	**-**	**98.850.499.058,00**	**29.692.134.208,00**	**3.753.483.901,46**
2000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.324.509.368,00	1.546.155.378,00	896.534.267,13				2.324.509.368,00	1.546.155.378,00	896.534.267,13
2000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	368.130.205,00	341.987.798,00	124.868.018,00				368.130.205,00	341.987.798,00	124.868.018,00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	982.620.993,00	555.064.668,00	160.417.265,00				982.620.993,00	555.064.668,00	160.417.265,00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.810.184.786,00	4.856.419.583,00	2.261.197.978,00				5.810.184.786,00	4.856.419.583,00	2.261.197.978,00
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	70.113.037.384,00	13.168.022.544,00	255.844.706,00				70.113.037.384,00	13.168.022.544,00	255.844.706,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	19.252.016.322,00	9.224.484.237,00	54.621.667,33				19.252.016.322,00	9.224.484.237,00	54.621.667,33
3- GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	**54.227.036.742,00**	**32.054.552.617,00**	**6.902.256.709,59**	**-**	**-**	**-**	**54.227.036.742,00**	**32.054.552.617,00**	**6.902.256.709,59**
3000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.374.676.839,00	1.288.762.871,00	364.441.156,00				1.374.676.839,00	1.288.762.871,00	364.441.156,00
3000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	604.038.972,00	555.536.535,00	112.683.798,59				604.038.972,00	555.536.535,00	112.683.798,59
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	383.229.093,00	349.525.368,00	166.564.562,00				383.229.093,00	349.525.368,00	166.564.562,00
3000340 Gestion Ambiental en el Territorio	10.499.069.996,00	7.332.632.207,00	3.366.545.587,00				10.499.069.996,00	7.332.632.207,00	3.366.545.587,00
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	41.366.021.842,00	22.528.095.636,00	2.892.021.606,00				41.366.021.842,00	22.528.095.636,00	2.892.021.606,00
4- CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	**9.833.738.946,00**	**7.658.663.154,00**	**2.585.667.725,00**	**-**	**-**	**-**	**9.833.738.946,00**	**7.658.663.154,00**	**2.585.667.725,00**
4000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.537.985.939,00	1.191.825.122,00	700.421.800,00				1.537.985.939,00	1.191.825.122,00	700.421.800,00
4000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	345.168.110,00	282.258.555,00	123.912.317,00				345.168.110,00	282.258.555,00	123.912.317,00
4000340 Gestion Ambiental en el Territorio	4.970.730.122,00	4.672.699.571,00	1.761.333.608,00				4.970.730.122,00	4.672.699.571,00	1.761.333.608,00
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	2.979.854.775,00	1.511.879.906,00	-				2.979.854.775,00	1.511.879.906,00	-
5- DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	**53.866.903.976,00**	**27.754.106.561,00**	**5.248.317.156,85**	**-**	**-**	**-**	**53.866.903.976,00**	**27.754.106.561,00**	**5.248.317.156,85**
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.090.257.439,00	1.018.499.833,00	182.858.312,00				1.090.257.439,00	1.018.499.833,00	182.858.312,00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	250.418.110,00	243.806.471,00	29.868.225,00				250.418.110,00	243.806.471,00	29.868.225,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion	254.389.646,00	175.359.824,00	46.396.512,00				254.389.646,00	175.359.824,00	46.396.512,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	4.302.858.284,00	4.191.607.896,00	398.438.227,00				4.302.858.284,00	4.191.607.896,00	398.438.227,00
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	35.429.238.282,00	19.728.832.537,00	4.250.205.880,85				35.429.238.282,00	19.728.832.537,00	4.250.205.880,85
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	12.539.742.215,00	2.396.000.000,00	340.550.000,00				12.539.742.215,00	2.396.000.000,00	340.550.000,00
6- FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	**10.394.979.941,00**	**7.592.272.497,00**	**2.540.434.603,00**	**-**	**-**	**-**	**10.394.979.941,00**	**7.592.272.497,00**	**2.540.434.603,00**
6000340 Gestion Ambiental en el Territorio	2.515.514.202,00	1.680.196.986,00	249.674.803,00				2.515.514.202,00	1.680.196.986,00	249.674.803,00
6000350 Atención al Ciudadano	2.633.929.059,00	2.531.008.580,00	1.460.891.582,00				2.633.929.059,00	2.531.008.580,00	1.460.891.582,00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	5.245.536.680,00	3.381.066.931,00	829.868.218,00				5.245.536.680,00	3.381.066.931,00	829.868.218,00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $			RECURSOS DE LA NACION $			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
7- INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	**52.961.935.368,00**	**25.869.260.154,00**	**2.349.611.119,72**	**-**	**-**	**-**	**52.961.935.368,00**	**25.869.260.154,00**	**2.349.611.119,72**
7007001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	14.701.369.770,00	10.439.638.909,00	1.911.106.147,72				14.701.369.770,00	10.439.638.909,00	1.911.106.147,72
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	3.463.000.000,00	2.135.765.287,00	252.033.333,00				3.463.000.000,00	2.135.765.287,00	252.033.333,00
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	11.258.302.621,00	4.191.292.042,00	33.291.639,00				11.258.302.621,00	4.191.292.042,00	33.291.639,00
7007004 Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	743.290.664,00	667.490.664,00	6.586.667,00				743.290.664,00	667.490.664,00	6.586.667,00
7007005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	22.795.972.313,00	8.435.073.252,00	146.593.333,00				22.795.972.313,00	8.435.073.252,00	146.593.333,00
9- RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	**5.100.373.984,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5.100.373.984,00**	**-**	**-**
9000299 Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	-	-					-	-	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	5.100.373.984,00	-	-				5.100.373.984,00	-	
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	**-**	**-**	**-**				**-**	**-**	**-**
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
							-	-	-
TOTAL PRESUPUESTO	**361.852.673.239,00**	**188.445.317.382,80**	**44.140.337.320,80**	**-**	**-**	**-**	**361.852.673.239,00**	**188.445.317.382,80**	**44.140.337.320,80**

1 En la columna EJECUCION (COMPROMISOS) se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO A JUNIO DE 2019

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN
ANEXO No. 1. AVANCE EN LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PLAN DE ACCIÓN
PERIODO REPORTADO: 2019-I

	COMPORTAMIENTO META FISICA											META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	(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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	(17) OBSERVACIONES
0 - FuncionamientoN/A			N.A			N.A			N.A			**54.303.343.821**	42.809.019.003	78,83	**213.116.012.101**	**180.995.623.306**	**84,93**	
001419 Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	100,0	50,0	50,00			100,0	75,0	75,00									
001542 Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	Porcentaje	100,0	50,0	50,00			100,0	87,5	87,50									
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo				**43,14**		**83,12**			**82,38**		**3,14**	**22.313.861.403**	15.015.309.189	67,29	**87.967.421.413**	**77.477.613.910**	**88,08**	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				**35,71**		**71,7**			**83,93**		**4,34**	**1.085.655.221**	1.054.452.129	97,13	**4.795.346.727,65**	**4.179.526.033**	**87,16**	
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,6	2	35,71			22,4	18,8	83,93									El grupo del Laboratorio informa que en el primer semestre de 2019 se monitorearon cuarenta y cuatro (44) corrientes principales de cuencas priorizadas, comenzando por la cuenca del pacífico, asi: Anchicayá, Bahia de Buenaventura, Bahia Málaga, Bajo San Juan, Cajambre, Mayorquin, Naya, Raposo, Yurumanguí, Calima; la cuenca del rio Dagua, con monitoreo del rio Dagua, el rio Bitaco y las quebradas El Salado, Las Delicias, Ambichinte, Pavas, Cordobitas, Mozambique y Aguamona; En la cuenca del rio Cauca: rios Cali, Claro, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Cañas, Lili-Melendez, Los Micos, Mediacanoa, Morales, Mulaló, Piedras, Riofrio, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Arroyohondo, Bugalagrande, Cañaveral, Obando, Pescador, Amaime, Cerrito y Yumbo; en el cañon del Garrapatas los rios Garrapatas, San Quinini, Peñones, Bonito, Las Vueltas y la Quebrada Agua Sucia. Se analizaron 1011 muestras ambientales que corresponden a 836 muestras de agua y vertimientos y 175

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		muestras de solidos y sedimentos y se realizaron diez y seis (16) muestreos isocienticos en las empresas: - En Yumbo: Carvajal, pulpa y papel, Comestibles Aldor y Surteñir - En Zarzal: Ladrillera San Fernando, Colombina - En Cartago: Ladrillera Arcillas y Ladrillera y Arcillas del Pacifico SAS - En Candelaria: Refinal (Agudelo Muzzolini) - En Palmira: AYG ingenieria (dos monitoreos), Cartones del Valle del Cauca, Tintuvalle - En Tulua: Ingenio San Carlos - En Buga: Avidesa de Occidente - Planta de Harinas, Trapiche Podecaña San Diego Calderas 1 y 2 El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climáticoesta realizando el PSA en la cuenca dagua asociada al recurso suelo y se estan realizando acciones de identificacion del sector cañicultor y ganadero y sus impcatos en cambio climatico Revision de documentos y acotaciones al modelo de la Corporación OSSO para la zonificación de Amenaza y riesgo por movimientos en masa del Municipio de Cali para actualización del componente GdR del POT. 2. Participación en reunión interinstitucional entre CVC y la agencia nacional de restitución de tierras. Se hizo clarida por parte de la CVC, de lo que podra aportar respecto a la amenazas y riesgso de un lote de interes para la agencia, y se preciso que no podra ser mas que un concepto tecnico y que no se podra confundor con lo que podria ser un estudio de amenazas que tendrai que si fuese del caso aludir la agencia respectiva. 3. Participación en reunión CVC DAR Centro Norte y Planeación Tulua tema Plan Parcial Poblado Verde. Se mostro po rel consultor los ajsutes que se habin solicitdao en terminso de evaluación de amenaza por inundación y se encontró consecuente. 4. Concepto técnico desde la

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		componente geotécnica relacionada a la erosión marginal del predio El Placer zona rural del municipio Zarzal, margen derecha del río Cauca. El grupo de Sistemas de Información Ambiental adelanta satisfactoriamente los contratos de prestación de servicios CT025, CT026 y 047. La plataforma GeoCVC se complementa con la contratación CT294 del soporte técnico y actualización de los productos ArcGIS Desktop Básico, Estándar y Avanzado con las extensiones Análisis Espacial y Análisis en 3D, ArcGIS Enterprise Standard y Advanced (Server) e Image Server de ESRI.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				**100,00**		**100**			**100,00**		**4,29**	**428.727.848**	**404.059.324**	**94,25**	**3.379.818.262,31**	**3.076.887.210**	**91,04**	
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2	2	100,00			8,0	8,8	100,00									El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático se encuentra adelantando la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				**70,43**		**97,3**			**94,44**		**7**	**6.012.744.810**	**5.302.144.478**	**88,18**	**19.292.962.667,91**	**17.392.227.143**	**90,15**	
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	1	1	100,00			1,0	2,0	100,00									Con relacion a los procesos desarrollados en el programa 1 tanto del grupo de intervencion integral en el territorio como del grupo de seguimiento, se realizaron acciones encaminadas a fortalecer los procesos de gestion ambiental mediante la intervencion con herramientas de manejo del paisaje, educacion ambiental, manejo de conflictos socio ambientales y procesos sancionatorios, solicitudes de otorgamiento, conceptos tecnicos, entre otros.
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	50	50,00			100,0	100,0	100,00									
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	45	281,25			16,0	61,0	100,00									
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	50	43,6	87,20			50,0	56,368	100,00									
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	42,902	42,90			100,0	87,49	87,49									
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280	174	62,14			1.120,0	1.271,0	100,00									
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	165	60	36,36			660,0	641,0	97,12									
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de	Porcentaje	30	0,03	0,10			30,0	25,0	83,33									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
gestión ambiental desarrollados por la cvc																		
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82	1	1,22			331,0	276,0	83,38									
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	20	12,7	63,50			80,0	89,7	100,00									
091601 Porcentaje en la implementación del fondo participativo para la acción ambiental	Porcentaje	100	50	50,00			100,0	87,5	87,50									
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminaciónrelevantes				**4,05**		**68,5**			**54,83**		**3,08**	**1.366.470.588**	**1.190.000.000**	**87,09**	**4.032.381.272,00**	**3.705.906.780**	**91,90**	
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100	0	0,00			100,0	100,0	100,00									Para la vigencia 2019: Los resultados 1, 3, 4, y 5, se están ejecutando en el marco del convenio interadministrativo No. 150 de 2017 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 2019. Se está ejecutando de acuerdo al cronograma. Los resultados 2 y 9, se están ejecutando en el marco del convenio de asociación CVC-ASORUT No. 090 de 2017, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 2019. Se está ejecutando de acuerdo al cronograma. Para el resultado 7, Se suscribió Convenio Interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, para la ejecución de la Actividad 018 del Resultado 7, para la vigencia 2019. En el momento ya está firmada el Acta de Inicio y se está adelantando el trámite de documentos para realizar el primer desembolso. Para el resultado 8, Se suscribió Convenio de Asociación ESAL # 023 de 2019 entre la CVC y Asociación Colombiana de Porcicultores - PORKCOLOMBIA. Se adelanta revisión de pólizas.
010501 Identificación y análisis de la contaminación del suelo	Estudios	5	0	0,00			5,0	0,0	0,00									
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	Numero	7	0	0,00			21,0	14,0	66,67									
014501 Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	30	0	0,00			100,0	70,0	70,00									
014502 Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	1	0	0,00			1,0	0,0	0,00									
014503 Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	34	0	0,00			100,0	66,0	66,00									
014504 Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	1	0	0,00			1,0	0,0	0,00									
014505 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	15	0	0,00			100,0	85,0	85,00									
014506 Cuencas con línea base del recurso suelo definida	Cuencas	5	0	0,00			9,0	4,0	44,44									
014507 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	35	0	0,00			100,0	65,0	65,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
014508 Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	10	0	0,00			100,0	90,0	90,00									Para el resultado 10, Se suscribió Convenio Asociación No. 025 de 2019 CVC- Asociación Colombiana de Productores y Proveedores de Caña de Azúcar ¿ PROCAÑA. En el momento ya se encuentra firmada el acta de inicio. Para el resultado 11, La IX convocatoria del FPAA se encuentra en proceso de evaluación de propuestas. El 11 de junio se realizó la publicación de los documentos previos y el 13 de junio se recibieron propuestas. Por lo tanto, la ejecución de actividades FPAA relacionada con convenios no se ha iniciado. /va: Para la vigencia 2018: Los resultados 1, 3, 4, 5 y 6 se ejecutaron en el marco del convenio interadministrativo No. 150 de 2017 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 2019. Todo se recibió a satisfacción por parte de CVC. Los resultados 2 y 9 se ejecutaron en el marco del convenio de asociación CVC-ASORUT No. 090 de 2017, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 2019. Todo se recibió a satisfacción por parte de CVC. La meta de la Vigencia 2018, asociada a la Actividad 018 del Resultado 7, no se ejecutó, en atención a las siguientes razones: A marzo de 2018 se tenía prevista la contratación de estas actividades mediante la modalidad de Licitación Pública; sin embargo, el proceso precontractual se dificultó en la identificación de acciones a implementar en los predios de las diferentes cuencas. Por lo anterior, se retrasó los tiempos establecidos para dicho trámite. Posteriormente, se realizaron gestiones ante la Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca de la Gobernación del Valle del Cauca y la Sociedad de Agricultores y Ganaderos del Valle del Cauca (SAG), para
014509 Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	0	0	0,00			100,0	100,0	100,00									
014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	20	0	0,00			100,0	80,0	80,00									
014511 experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencias	1	0	0,00			1,0	0,0	0,00									
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	85	85,00			100,0	85,0	85,00									
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1	0	0,00			4,0	2,0	50,00									
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	18	0	0,00			18,0	0,0	0,00									
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	18	0	0,00			18,0	0,0	0,00									
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	33	0	0,00			84,8	31,8	37,50									
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1	0	0,00			1,0	1,0	100,00									
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	Predios	7	0	0,00			21,0	14,0	66,67									
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1	0	0,00			1,0	1,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		lograr la ejecución de las metas programadas mediante la figura de Convenio Interadministrativo o de Asociación, una vez fueran ajustados los recursos para la vigencia 2018, opción que no fue posible concretar con ninguna de las dos entidades. Por parte de la Secretaría, no se contaba con la capacidad para ejecutar directamente el componente de implementación, aunado a la no compatibilidad de los objetos de contratación desarrollados por esta entidad y el objeto del proyecto de la CVC; y por parte de la SAG, no se pudo disponer de la totalidad de los recursos de contrapartida que esta entidad debía aportar, para el cumplimiento de las condiciones contractuales requeridas para su celebración. El resultado 8 se ejecutó mediante un Convenio Interadministrativo CVC - Municipio de Bolívar. Todo se recibió a satisfacción por parte de CVC. (Convenio 044 de 2018) El resultado 10 se ejecutó mediante el convenio de asociación CVC-PROCAÑA No. 0004 de 2018. Todo se recibió a satisfacción por parte de CVC.
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo				**5,49**		**34**			**78,72**		**1,53**	**13.420.262.936**	**7.064.653.258**	**52,64**	**56.466.912.483**	**49.123.066.744**	**86,99**	
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			51,0	51,0	100,00									R3: Se formalizó el Convenio CVC No 063 de 2019 con el Consejo Comunitario de comunidades negras del río Naya con el objeto de adelantar la fase de aprestamiento y recolección de información secundaria como insumos para la formulación del Plan general de Ordenación Forestal de la cuenca del río Naya en el área de jurisdicción de la CVC; está pendiente de acta de inicio. R4: DTA: Se suscribió Convenio Interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, para la ejecución de las
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	2,0	0,0	0,00			57,0	55,0	96,49									
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
010395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	454,0	0,0	0,00			4.813,5	4.359,5	90,57									
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	Numero	5,0	0,0	0,00			15,0	10,0	66,67									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
010503 Estrategias de conservación en implementacion	Numero	3,0	2,0	66,67			3,0	3,0	100,00									Actividades 021 (100 hectáreas de reconversión tecnológica) y 022 (20 familias en fortalecimiento de los sistemas productivos), del Resultado 4, para la vigencia 2019. En el momento ya está firmada el Acta de Inicio y se está adelantando el trámite de documentos para realizar el primer desembolso. Por otro lado, la Universidad está efectuando reuniones con las DAR involucradas, para efectuar la validación y priorización de usuarios y predios que permita ajustar la línea base para cada cuenca. Se han realizado reuniones con la DAR Centro Norte, DAR BRUT, DAR Sur Oriente y DAR Sur Occidente. Del mismo modo, para la Actividad 021, también se está adelantando un proceso de contratación por SAMC para ejecutar 89 hectáreas de reconversión tecnológica. En el momento continúan los trámites pre-contractuales de la selección abreviada No. 24 de 2019, con revisión de la oficina asesora de jurídica. Por parte de DGA La contratación está para revisión y aprobación de pólizas por parte de la Oficina Asesora Jurídica. R5: Se realizó segunda adición al convenio 150 de 2017, con esta adición se llevarán a cabo las actividades de implementación de opciones técnica y la actividad de capacitación y formación de actores en temas de conservación de suelos en el marco del PSA. R6: La producción de material vegetal se viene realizando de acuerdo al plan operativo de actividades 2019. , en cuanto a la distribución del material vegetal producido con recursos de la vigencia 2018 se tiene un avance del 80% para un total 300.000 plántulas distribuidas a todos los convenios que implementan las Herramientas del Manejo de
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-pgof	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00	27								
013501 Estudios de vunerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
013502 Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
013503 Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
013504 Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de pago por servicios ambientales -psa relacionados con suelo	Porcentaje	40,0	0,0	0,00			70,0	30,0	42,86									
013505 Plántulas producidas y distribuidas	Plantulas	342.050,0	0,0	0,00			3.891.000,0	3.548.950,0	91,21									
013507 Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,0	0,0	0,00			87,0	58,0	66,67									
013508 Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnolgías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	1,0	0,4	40,00			3,0	2,4	80,00									
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	20,0	0,0	0,00			100,0	80,0	80,00									
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	30,0	0,0	0,00			100,0	70,0	70,00									
013511 Plan general de ordenación forestal - pgof formulado y adoptado	Planes	0,0	0,0	0,00			2,0	0,0	0,00									
013512 Cuencas hidrográficas con plan de ordenación forestal - pgof en formulación	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
073501 Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectareas	0,0	0,0	0,00			3.864,0	3.864,0	100,00									
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,0	0,0	0,00			1.255,0	1.255,0	100,00									
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	454,0	0,0	0,00			3.558,5	3.111,5	87,44									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	3.938,0	25,0	0,63			3.938,0	3.407,0	86,52									Paisaje- Las actividades de implementación de Herramientas del Manejo del Paisaje -HMP- en la vigencia 2019, se firmaron convenios con vigencia futuras desde los años 2016 y 2017 y algunos desde 2016, actualmente se están realizando en algunos convenios las actividades de siembra del material vegetal y en otros se realizan a actividades incluyen la compra de materiales y suministros, solicitud y traslado de plántulas, adecuaciones de sitio, trazados sitios para el establecimiento aislamientos de protección. A la fecha se evidencia un avance del 50%. R7: Se suscribió Convenio Interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, para la ejecución de la Actividad 035 (90 Personas en Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario), del Resultado 7, para la vigencia 2019. En el momento ya está firmada el Acta de Inicio y se está adelantando el trámite de documentos para realizar el primer desembolso. Por otro lado, la Universidad está efectuando reuniones con las DAR involucradas, para efectuar la validación y priorización de usuarios y predios que permita ajustar la línea base para cada cuenca. Se han realizado reuniones con la DAR Centro Norte, DAR BRUT, DAR Sur Oriente y DAR Sur Occidente. R8: Para la Actividad 037 se adelanta la fase final de la investigación sobre aplicación de prácticas de tecnologías agroecológicas para minimizar el uso de agroquímicos. En la Actividad 036 Se adelantó un proceso de contratación que culmino en un convenio Interadministrativo entre la CVC y el municipio de San Pedro, con la intervención en 5 predios beneficiados con alternativas tecnológicas limpias. Para dar
074502 áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectareas	0,0	0,0	0,00			2.500,0	2.281,67	91,27									
074503 áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento	Hectareas	478,0	0,0	0,00			478,0	448,0	93,72	448								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,0	0,0	0,00			6,0	4,0	66,67									
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	143,0	0,0	0,00			595,0	452,0	75,97									
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	90,0	0,0	0,00			164,0	74,0	45,12									
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	356,0	0,0	0,00			1.266,8	880,8	69,53									
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	Predios	5,0	0,0	0,00			15,0	10,0	66,67									
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1,0	0,3	30,00			1,0	1,0	100,00									
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
133506 Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Numero	607,0	0,0	0,00			747,0	408,0	54,62									
133507 Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	90,0	0,0	0,00			270,0	90,0	33,33									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		respuesta a la solicitud del municipio de Bolívar se adelantó un convenio interadministrativo entre la CVC y el municipio de Bolívar para beneficiar a 10 pre ....
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico				**41,84**		**83,33**			**68,87**		**4,56**	**98.850.499.058**	**29.692.134.208**	**30,04**	**192.604.275.707**	**113.501.317.419**	**58,93**	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				**77,22**		**100**			**85,96**		**5,28**	**2.324.509.368**	**1.546.155.378**	**66,52**	**9.541.555.618**	**8.171.016.588**	**85,64**	
020517 Red de monitoreo hidroclimatológica y de calidad del agua actualizada	Estaciones automaticas	138	120	86,96			138,0	120,0	86,96									El grupo de Recursos Hídricos en el mes de junio reporta avance en las siguientes actividades: Se realizaron 11 aforos en las estaciones hidrométricas de la red de monitoreo. Se realizaron visitas para realizar el mantenimiento físico y electrónico en las estaciones de la red de monitoreo hidroclimatológico, se recopiló información registrada en las estaciones y se actualizó la información hidroclimatológica para las cuencas programadas. Se desarrolló la primera campaña de campo para realizar la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento, se visitaron 995 pozos, de los cuales se levantaron 785 mediciones de niveles de pozos, igualmente se obtuvieron 616 registros de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea. El grupo de Laboratorio informa que en el primer semestre de 2019 se monitorearon cuarenta y cuatro corrientes principales de cuencas priorizadas, comenzando por la cuenca del pacifico, asi: Anchicayá, Bahia de Buenaventura, Bahia Málaga, Bajo San Juan, Cajambre, Mayorquin, Naya, Raposo, Yurumanguí, Calima; la cuenca del rio Dagua, con monitoreo del rio Dagua, el rio Bitaco y las quebradas El Salado, Las Delicias, Ambichinte, Pavas, Cordobitas, Mozambique y
021104 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	100	87	87,00			100,0	87,0	87,00									
021507 Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	42	54,55			77,0	42,0	54,55									
021508 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	95	94	98,95			95,0	94,0	98,95									
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	Numero	3000	995	33,17			3.000,0	995,0	33,17									
021510 Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25	15	60,00			100,0	93,0	93,00									
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	Toneladas sst/semestre	12300	11624,13	94,51			48.000,0	46.045,4	95,93									
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	Toneladas dbo/semestre	13600	14876,68	109,39			53.500,0	59.522,25	100,00									
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	Porcentaje	100	46	46,00			100,0	100,0	100,00									
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	19	15	78,95			100,0	96,0	96,00									
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	98	98	100,00			98,0	98,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		Aguamona; En la cuenca del rio Cauca: rios Cali, Claro, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Cañas, Lili-Melendez, Los Micos, Mediacanoa, Morales, Mulaló, Piedras, Riofrio, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Arroyohondo, Bugalagrande, Cañaveral, Obando, Pescador, Amaime, Cerrito y Yumbo; en el cañon del Garrapatas los rios Garrapatas, San Quinini, Peñones, Bonito, Las Vueltas y la Quebrada Agua Sucia. Se analizaron 1011 muestras ambientales que corresponden a 836 muestras de agua y vertimientos y 175 muestras de solidos y sedimentos y se realizaron diez y seis (16) muestreos isocenticos en las empresas: - En Yumbo: Carvajal, pulpa y papel, Comestibles Aldor y Surteñir - En Zarzal: Ladrillera San Fernando, Colombina - En Cartago: Ladrillera Arcillas y Ladrillera y Arcillas del Pacifico SAS - En Candelaria: Refinal (Agudelo Muzzolini) - En Palmira: AYG ingenieria (dos monitoreos), Cartones del Valle del Cauca, Tintuvalle - En Tulua: Ingenio San Carlos - En Buga: Avidesa de Occidente - Planta de Harinas, Trapiche Podecaña San Diego Calderas 1 y 2 El grupo de Calidad Ambiental efectuó las siguientes actividades durante el mes de junio así: Vertimientos: Se realizaron informes de revisión de las caracterizaciones presentadas por usuarios vertimiento para el cobro de la tasa retributiva correspondiente al segundo semestre de 2018. Así mismo se proyectaron Conceptos Técnicos referentes a generación de facturas por concepto de tasa retributiva por vertimientos del municipio de Cali y la PTAR Caney año 2018. Igualmente se realizó presentación a los laboratorios Ambientales donde

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		se dieron los lineamientos y se aclararon dudas con relación a la presentación de las caracterizaciones de vertimientos, se elaboró y remitió al MADS reporte de la información relacionada con la aplicación del instrumento económico de Tasa Retributiva por vertimientos en el año 2018, así como encuesta sobre cumplimiento de la Resolución 0631 de 2015. Respel y Resol: Durante el mes de junio se realizó la atención a 74 usuarios RESPEL por correo electrónico, vía telefónica o en respuesta a solicitudes relacionadas con inscripción, actualización, cancelación en dicho registro. Igualmente para el aplicativo PCB se realizaron 17 inscripciones, 13 activaciones y 122 registros cerrados. También adelantaron actividades relacionadas con: Diligenciamiento de Encuestas solicitadas por el MADS y el IDEAM,y reporte sobre generación de residuos en municipios con jurisdicción de CVC.
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				**22,50**		**100**			**80,63**		**2,03**	**368.130.205**	**341.987.798**	**92,90**	**4.282.645.663**	**3.937.234.257**	**91,93**	
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2	0,5	25,00			8,0	6,5	81,25									El Grupo de Recursos Hídricos en el mes de junio realizó los siguientes conceptos técnicos, en el marco del análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial y subterráneo: - 16 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, para un total de 75 en el año 2019; - 4 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, para un total de 22 en el año 2019; - 8 para el sellado de pozos abandonados e inactivos, para un total de 24 en el año 2019; - 9 de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación, para un total de
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1	0,2	20,00			4,0	3,2	80,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		33 en el año 2019; - 3 para la localización y verificación de pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para un total de 13 en el año 2019; - 0 hidrogeológico, para un total de 2 en el año 2019; - 0 de apoyo para licencias ambientales, para un total de 3 en el año 2019; - 5 de apoyo a las DAR, sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, para un total de 32 en el año 2019; - 0 sobre sistemas de medición de agua efectivamente captada; - 1 hidrológico para la definición de la operación del embalse Salvajina, para un total de 6 en el año 2019. El grupo de Calidad Ambiental en el mes de Junio desarrollo las siguientes actividades: Vertimientos: Se realizaron 16 conceptos técnicos relacionados con: productos del contrato a través del cual se adelanta el rediseño de la PTAR Florida, revisión diseño colector Limonar Caicedonia y Revisión de Criterios para Acceder al Fondo de Cofinanciación para el Proyecto Construcción Colector Limonar Caicedonia Respel: Durante el mes de junio no se presentaron solicitudes de usuarios internos o externos relacionadas con la Identificación, formulación y gestión de propuestas integrales de intervención en la temática RESPEL. Aire: Se efectuaron conceptos técnicos relacionados con: informe previo de los estudios de calidad de aire y ruido ambiental y estudio de modelación de la dispersión de material particulado correspondiente al Título Minero. Así mismo se dio respuesta a derecho de petición relacionado con trámite de permiso de emisiones.
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificacion				**50,00**		**93,6**			**25,00**		**0,93**	**982.620.993**	**555.064.668**	**56,49**	**4.423.997.976**	**3.602.105.203**	**81,42**	
020106 Porcentaje de planes de ordenación y manejo de	Porcentaje	73,36	73,36	100,00			73,36	73,36	100,00									Respecto al POMCA río Cali: el consultor Ecoforest SAS radicó

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm) en ejecución																		solicitud de prórroga al contrato hasta el 31 de julio de 2019 y realizó el taller de escenario deseado de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental con el Consejo de Cuenca del POMCA. En cuanto al POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo, finalizó la fase de publicidad del Plan y la Corporación con el Consorcio Ecoing ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo se dedicaron a revisar la pertinencia de las observaciones recibidas, ajustando el documento Plan. En la Subzona Hidrográfica 2631 correspondiente a los Ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras la Corporación se encuentra en revisión de la Construcción y Análisis de Escenarios Deseados. Para el caso del POMCA 2605 correspondiente al río Timba, se avanza en la programación de la Comisión Conjunta y el análisis del alcance del POMCA en la presente vigencia. Se realizaron dos reuniones del Comité Corporativo para la Ordenación de Cuencas Hidrográficas - CCOCH, donde se continuó la discusión sobre la priorización integrada de cuencas, se analizó la propuesta de ajuste de la zonificación ambiental de los POMCA que se encuentran en formulación y se avanzó en la preparación del Taller para la implementación de los POMCA con las Direcciones Ambientales Regionales.
20516 Areas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -pomca adoptados	Hectareas	62902	0	0,00			165.438,0	0,0	0,00									
21515 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	0	0	0,00			3,0	0,0	0,00									
23509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	0	0	0,00			3,0	0,0	0,00									
0340 - Gestión ambiental en el territorio				**55,19**		**99,6**			**98,40**		**4,57**	**5.810.184.786**	**4.856.419.583**	**83,58**	**16.147.106.743**	**12.332.002.714**	**76,37**	
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (pueaa) con seguimiento	Porcentaje	100	75	75,00			100,0	100,0	100,00									Con relación a los procesos desarrollados en el programa 2 tanto del grupo de intervención integral en el territorio como del grupo de seguimiento, se realizaron acciones encaminadas a fortalecer los procesos de gestión ambiental mediante la
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (psmv) con seguimiento	Porcentaje	100	85,42	85,42			100,0	100,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	2	2	100,00			2,0	2,0	100,00									intervención con procesos para la conservación de las cuencas hídricas, educación ambiental, manejo de conflictos socio ambientales y procesos sancionatorios, solicitudes de otorgamiento, conceptos técnicos, entre otros.
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	50	50,00			100,0	100,0	100,00									
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	8	50,00			16,0	36,0	100,00									
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80	65	81,25			80,0	80,0	100,00									
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	35,627	35,63			100,0	80,802	80,80									
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280	177	63,21			1.120,0	1.352,0	100,00									
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	170	67	39,41			680,0	689,0	100,00									
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	Porcentaje	5	0,045	0,90			5,0	21,0	100,00									
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	82	11	13,41			331,0	382,0	100,00									
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	21	14,3	68,10			63,0	118,3	100,00									
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el valle del cauca				**19,88**		**39,9**			**64,46**		**3,13**	**70.113.037.384**	**13.168.022.544**	**18,78**	**118.092.206.516**	**57.186.766.828**	**48,43**	
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	0	0	0,00			100,0	100,0	100,00									R1: En la Actividad 016: Se encuentra suspendido temporalmente por un término de 60 días, el contrato CVC No. 352 de 2019. En la Actividad 014 se envió a la oficina asesora de jurídica los documentos previos del proceso de selección de Mínima cuantía No. 94 de 2019. En la Actividad 011 La empresa GEOSUB SAS hizo el proceso de
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (porh), adoptados	Porcentaje	83	0	0,00			100,0	16,49	16,49									
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Pesos	57433228633	0	0,00			91.293.804.111,0	16.578.504.823,0	18,16									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
023510 Consulta previa realizada	Acuerdos	6	0	0,00			6,0	0,0	0,00									muestreo,se está a la espera de los resultados de laboratorio para continuar con el análisis de información. Para la Actividad 017 Se encuentra en desarrollo el contrato 212 de 2019 con la contadora Sonia Jaramillo. Para las Actividades 036 y 016, se envió a la oficina asesora de jurídica los documentos previos del proceso de selección Abreviada de menor cuantía por Subasta Inversa No.27 de 2019. R3 Actualmente se encuentra en proceso de revisión por parte de la oficina asesora jurídica los pliegos de condiciones de la Licitación Pública de Obra No. 18 relacionada con obras de construcción e instalación de las SITARES y el Concurso de Méritos No. 21 para la Interventoría de dichas obras. R8 Se celebró el convenio de asociación No 19 de 2019 con la Fundación Recuro Humano Positivo R9 La IX convocatoria del FPAA se encuentra en proceso de evaluacion de propuestas. El 11 de junio se realizó la publicación de los documentos previos y el 13 de junio se recibieron propuestas. Por lo tanto, la ejecución de actividades FPAA relacionada con convenios no se ha iniciado.. /va: Se dio cumplimiento con las metas previstas en la vigencia 2018 para los Resultados 1,2,7,8.
023521 Porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico -PORH	Porcentaje	0	0	0,00			90,0	90,0	100,00									
023522 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	0	0	0,00			5,0	5,0	100,00									
023530 Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados	Numero	5	0,9	18,00			10,0	5,9	59,00	5								
023531 Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Numero	1	0	0,00			2,0	1,0	50,00									
024501 Porcentaje de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea	Porcentaje	20	3	15,00			100,0	83,0	83,00									
024502 Corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada	Numero	35	35	100,00			35,0	35,0	100,00									
024503 Porcentaje de fortalecimiento del laboratorio ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	30	3	10,00			100,0	73,0	73,00	8								
024504 Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	9	8	88,89			9,0	8,0	88,89									
024505 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Numero	1111	0	0,00			1.874,0	355,0	18,94									
024506 Caudal de agua residual bombeado	M3/seg	0	0	0,00			0,53	0,5	94,34									
024507 Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos	57433228633	781175086	1,36			91.293.804.111,0	17.359.679.909,0	19,02									
024508 Unidades productivas con incentivos por practicas sostenibles	Numero	0	0	0,00			105,0	105,0	100,00									
024509 Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	0	0	0,00			95,0	95,0	100,00									
024510 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año dbo5	0,04	0	0,00			5,26	5,18	98,48									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
024511 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año sst	0,04	0	0,00			5,83	5,75	98,63									
024512 Metros lineales de colectores	Numero	9571,87	1041	10,88			11.199,87	2.669,0	23,83	798								
024513 Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Numero	1	1	100,00			1,0	1,0	100,00									
024514 Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	14	8	57,14			24,0	18,0	75,00	2								
024515 Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Numero	6	3	50,00			6,0	5,0	83,33	2								
024516 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh adoptados	Numero	5	0	0,00			6,0	0,97	16,17									
024517 Sistemas de tratamiento de aguas residuales optimizados	Numero	1	0	0,00			1,0	0,0	0,00									
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	6	6,00			100,0	100,0	100,00	13								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2	0	0,00			6,0	4,0	66,67									
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	167	0	0,00			197,0	30,0	15,23									
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	26	0	0,00			26,0	0,0	0,00									
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	0	0	0,00			100,0	100,0	100,00									
133508 Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	0	0	0,00			2,0	2,0	100,00									
2002 - mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos				**26,26**		**74,8**			**58,79**		**8,14**	**19.252.016.322**	**9.224.484.237**	**47,91**	**40.116.763.191**	**28.272.191.829**	**70,47**	
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	6,0	1,0	16,67			13,0	7,0	53,85	1								Cada uno de los responsables de los resultados del proyecto han adelantada las etapas precontractual y contractuales para que las contrataciones que se requieran avancen y se pueda dar cumplimiento con las metas establecidas en el Plan de Acción para esta vigencia. Como resultado del Acuerdo 18 de 2019
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	0,0	0,00									
020101 Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y	Porcentaje	37,0	11,0	29,73			83,0	49,0	59,04									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM)																		se realizaron modificaciones en el Resultado 9, igualmente se adelantaron modificación de cronogramas en los resultados 1, 2 y 5 y una adición en meta e incorporación de una nueva actividad en el Resultado 9./va: En el Resultado 2, los porcentajes faltantes en el indicador 020101 para los años 2017 y 2018 se cumplieron. En el Resultado 6 la revisión de los diseños entregados en el año 2018 fueron revisados y aceptados por el supervisor de los contratos. En el Resultado 5 al configurarse el incumplimiento del COT 532 de 2018 mediante la Resolución 0600-224 de marzo 26 de 2019 y Resolución 0600-0630-0177 de febrero 28 de 2019, las obras esperadas de los cinco (5) sistemas de medición no se realizaron, por lo tanto, las metas en las actividades 039 y 067 no se cumplieron. No obstante, mediante COT 675 de noviembre 27 de 2018 se pudo instalar un sistema de medición en la Derivación 2 del rio Amaime.
020395 Areas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	547,0	192,6	35,21			1.061,0	1.183,29	100,00	95								
020505 Porcentaje en la implementación de acciones priorizadas de la pngirh en la jurisdicción de la corporación	Porcentaje	30,0	10,0	33,33			100,0	55,0	55,00	15								
020517 Red de monitoreo hidroclimatológica y de calidad del agua actualizada	Estaciones automaticas	138,0	0,0	0,00			138,0	0,0	0,00									
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuifero	Porcentaje	20,0	12,0	60,00			100,0	92,0	92,00									
023502 Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	1,0	0,5	50,00			1,0	0,5	50,00									
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Numero	8,0	5,0	62,50			38,0	35,0	92,11									
023504 Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Numero	2,0	0,6	30,00			2,0	2,4	100,00	2								
023505 Ecosistemas zonificados	Numero	4,0	0,0	0,00			7,0	1,0	14,29									
023506 Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	30,0	22,0	73,33			90,0	82,0	91,11	3								
023507 Red hidroclimatológica automatizada	Numero	1,0	0,75	75,00			1,0	0,75	75,00									
023509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
023510 Consulta previa realizada	Acuerdos	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
023511 Cuencas en proceso de restauracion bajo esquema ara	Numero	11,0	11,0	100,00			11,0	24,0	100,00									
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	Porcentaje	20,0	16,0	80,00			100,0	96,0	96,00									
023513 Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hidrico	Porcentaje	40,0	10,0	25,00			100,0	100,0	100,00	15								
023514 sistemas de medición operando	Numero	5,0	0,0	0,00			11,0	1,0	9,09									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
023515 pozos con medición continua	Numero	10,0	10,0	100,00			50,0	30,0	60,00									
023516 evaluación de intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
023517 sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Numero	1,0	0,0	0,00			16,0	15,0	93,75									
023518 sistemas de abastecimiento de agua construidos	Numero	9,0	0,0	0,00			15,0	6,5	43,33	2								
023519 porcentaje de implementacion de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	70,0	70,00									
023520 asociaciones de usuarios del agua conformadas o fortalecidas	Numero	7,0	0,0	0,00			7,0	0,0	0,00									
023523 porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca	Porcentaje	60,0	20,0	33,33			100,0	60,0	60,00									
023524 plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de manejo	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
023526 porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	28,0	3,0	10,71			66,0	36,0	54,55	4								
023529 porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
023532 estrategias de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico implementadas	Numero	2,0	0,0	0,00			2,0	0,0	0,00									
023533 sistemas de almacenamiento de agua lluvia construidos	Sistemas	10,0	0,0	0,00			10,0	0,0	0,00									
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	420,0	164,0	39,05			910,0	1.154,69	100,00									
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	127,0	28,6	22,52			151,0	52,6	34,83	6								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	21,75	21,75			100,0	94,9	94,90	11								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	5,0	1,05	21,00			9,0	5,05	56,11	12								

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	42,0	0,0	0,00			201,0	159,0	79,10									
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	32,0	0,0	0,00			32,0	0,0	0,00									
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos				**48,66**		**87,27**			**89,99**		**4,32**	**54.227.036.742**	**32.054.552.617**	**59,11**	**153.684.391.327**	**119.928.789.487**	**78,04**	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				**23,33**		**82,7**			**85,55**		**3,23**	**1.374.676.839**	**1.288.762.871**	**93,75**	**6.073.664.315**	**5.526.818.132**	**91,00**	
031109 porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	72,2	72,20									El grupo de Biodiversidad informa que respecto a los Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida, se trabajará con base en la información sobre la implementacion de planes de manejo en Reservas Naturales de la Sociedad Civil del sector la Nevera y en la Reserva Forestal Amaime (Fondo de Agua para la Vida). Respecto al Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico se trabajará en Páramo Chili-Barragán. Y respecto a las Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento, se trabajará en la estrategia Fortalecer y articular acciones de conservación y manejo in situ y ex situ de la biodiversidad a través de la preservación, restauración y uso sostenible ligado a prácticas tradicionales no detrimentales. (Turismo de Naturaleza). El grupo Gestión Forestal Sostenible informa que a partir de los resultados y productos obtenidos de la ejecución del Plan Operativo Anual del convenio CVC No 166 de 2017 suscrito con la Universidad del Valle cuyo objeto está asociado a la "Caracterización y diagnóstico de la biodiversidad en los Planes de Ordenación y Manejo de subzonas hidrográficas en el
031525 ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	5,0	0,0	0,00			25,0	20,0	80,00									
031526 porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	5,0	0,0	0,00			15,0	10,0	66,67									
031527 áreas protegidas de la region pacifico incorporadas al sinap	Hectareas	0,0	0,0	0,00			24.278,5	24.278,5	100,00									
031528 porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	Porcentaje	30,0	30,0	100,00			100,0	95,0	95,00									
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	10,0	40,00			100,0	85,0	85,00									
031530 porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	5,0	0,0	0,00			5,0	5,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		Valle del Cauca", se logró la instalación de doce (12) Parcelas permanentes de monitoreo en bosques naturales localizados por ecosistema en las subzonas Bolo - Frayle y Dagua, las cuales se suman a las instaladas en zonas de manglar en las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya, y en las Bahías de Málaga y Buenaventura y en la Reserva Forestal Negritos - Guadualito (Bosque de Yotoco), en la cuenca del río Yotoco. Se adelantan los trámites precontractuales finales de dos (2) procesos de Selección Abreviada de menor cuantía para la realización de dos (2) consultorías que tienen por objeto el levantamiento y procesamiento de información en la red instalada de parcelas permanentes de monitoreo en bosques naturales y manglares. Adicionalmente, a partir de la capacitación de funcionarios del grupo de Gestión Forestal Sostenible por parte del CIAT, en el marco del Convenio CVC No 084 de 2017, relacionado con la instalación y funcionamiento de la plataforma Terra - i en la CVC, se han generado cinco (5) informes mensuales de alertas tempranas de deforestación para el departamento del Valle del Cauca correspondientes a los meses de enero, febrero, marzo, abril y mayo de 2019. Como producto de esta actividad, se continua fortaleciendo la capacidad técnica de la corporación para realizar un proceso sistemático de monitoreo a los cambios de cobertura forestal a nivel regional, en el marco del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques y Carbono liderado por el IDEAM. En el grupo Sistema de Información Ambiental a través del Contrato 218 se viene apoyando la actualización de información temática de cobertura del suelo

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		para las cuencas hidrográficas Zabaletas, Guabas y Tuluá a escala 1:25,000 Se adelanta satisfactoriamente los contratos de prestación de servicios CT025, CT026 y 047. La plataforma GeoCVC se complementa con la contratación CT294 del soporte técnico y actualización de los productos ArcGIS Desktop Básico, Estándar y Avanzado con las extensiones Análisis Espacial y Análisis en 3D, ArcGIS Enterprise Standard y Advanced (Server) e Image Server de ESRI. El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático esta realizando el PSA en la cuenca dagua asociada al recurso suelo y se estan realizando acciones de identificacion del sector cañicultor y ganadero y sus impcatos en cambio climatico
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				**100,00**		**100**			**100,00**		**1,95**	**604.038.972**	**555.536.535**	**91,97**	**5.904.320.228**	**5.260.191.978**	**89,09**	
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1	1	100,00			4,0	4,0	100,00									El Grupo de Gestión Forestal Sostenible informa que para el año 2019 se tienen como metas globales de los contratos derivados de las Licitaciones Públicas Nos 17 y 18 de 2017 correspondientes al resultado 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, la siembra de 8386 árboles y el mantenimiento de 21780 árboles de la vigencia actual y de vigencias anteriores. Adicionalmente, se tiene proyectada la adecuación de 5820 sitios para siembra mediante la extracción de raíces y tocones. Se publicó el aviso de convocatoria pública de la Licitación Pública No 23 de 2019 que tiene como objeto realizar la tal y erradicación de 1700 individuos arbóreos en mal estado fitosanitario en la zona urbana de Cali, según diagnóstico
081540 alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	3	3	100,00			12,0	12,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		e inventario remitido por el DAGMA. Se avanzó en la revisión y verificación por parte de la CVC de estos árboles, como parte de la preparación del proceso precontractual en marcha. El grupo de Biodiversidad informa que e la vigencia 2019 se presentará la propuesta de declaratoria de la Serranía de los Paraguas, la ampliación del DRMI Guacas en Bolívar con 4207 ha y está pendiente de análisis de la propuesta de declaratoria del DRMI Gamboa. No se trabajarán Areas protegidas de la Región Pacífico. Se formuló una propuesta de intervención para el DRMI Sonso, relacionada con su conectividad y área de sedimentación, y respecto a las alianzas interinstitucionales fortalecidas, se consolidaron 3 alianzas de actores del SIDAP.
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificacion				**0,00**		**100**			**100,00**		**9,89**	**383.229.093**	**349.525.368**	**91,21**	**4.049.883.516**	**3.436.514.408**	**84,85**	
031531 instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Numero	0	0	0,00			1,0	1,0	100,00									El Plan Operativo Anual - POA es el instrumento de planificación corporativo compuesto por las acciones, metas y recursos de procesos y proyectos de la vigencia; los cuales fueron aprobados para el caso de los procesos mediante Acuerdo CD No. 077 de noviembre 27 de 2018 y de proyectos en el marco de la aprobación del Plan de Acción 2016-2019, según Acuerdo No. CD 016 de junio 9 de 2016. Durante el mes de junio de 2019, se realizaron ajustes al POA contemplando 51 modificaciones, de las cuales 12 fueron de procesos y 39 de proyectos. Respecto al PGAR las acciones que se realizaron se reportaron en el informe de gestión del primer semestre de 2019.
031537 líneas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	Informes	1	0	0,00			1,0	1,0	100,00									
0340 - gestión ambiental en el territorio				**56,79**		**97,7**			**97,09**		**6,14**	**10.499.069.996**	**7.332.632.207**	**69,84**	**38.815.374.058**	**32.385.548.507**	**83,43**	
030113 porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	29	16,327	56,30			33,0	32,653	98,95									Con relación a los procesos desarrollados en el programa 3 tanto del grupo de intervención integral en el territorio como del

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
030114 porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	10	3,521	35,21			17,0	83,0	100,00									grupo de seguimiento, se realizaron acciones encaminadas a fortalecer los procesos de gestión ambiental mediante la intervención con procesos para la conservación de la biodiversidad, educación ambiental, manejo de conflictos socio ambientales y procesos sancionatorios, solicitudes de otorgamiento, conceptos técnicos, entre otros.
030519 operativos de control en puestos cites para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Numero	2016	1100	54,56			7.056,0	6.208,0	87,98									
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	0	0	0,00			366,0	364,7	99,64									
031116 implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100	8,333	8,33			100,0	95,0	95,00									
031533 humedales con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	Hectareas	0	0	0,00			2.310,0	2.310,0	100,00									
031534 hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectareas	0	0	0,00			2.366,0	2.365,6	99,98									
031535 ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30	40	133,33			30,0	74,0	100,00									
031536 visitantes atendidos en los centros de educacion ambiental	Numero	4638	5999	129,34			16.964,0	33.730,0	100,00									
041596 proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	3	1	33,33			3,0	3,0	100,00									
081123 porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8	4	50,00			8,0	56,0	100,00									
081582 licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100	55	55,00			100,0	100,0	100,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	36,97	36,97			100,0	83,91	83,91									
090523 estrategias de la politica nacional de educación ambiental implementada	Numero	8	6	75,00			8,0	8,0	100,00									
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	365	230	63,01			842,0	1.098,0	100,00									
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	170	79	46,47			680,0	614,0	90,29									
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos	Numero	82	0	0,00			331,0	304,0	91,84									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
naturales y el ambiente acompañados por la CVC																		
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	20	15	75,00			80,0	89,0	100,00									
3001 - conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				**14,51**		**56,1**			**67,31**		**6,35**	**41.366.021.842**	**22.528.095.636**	**54,46**	**98.841.149.210**	**73.319.716.462**	**74,18**	
010115 porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	2,0	0,0	0,00			27,0	25,0	92,59									A la fecha las actividades contratadas en el presente año, se van desarrollando adecuadamente. Otras van adelantadas en sus procesos precontractuales y pronto se firmarán contratos y se adjudicarán los procesos públicos. Las actividades de vigencias futuras se adelantan de acuerdo con lo programado./va: Resultado 1 Los convenios finalizaron en febrero de 2019. En el marco del Convenio CVC No. 108 de 2017 se realizaron dos actividades que fueron: análisis de integridad biológica en áreas protegidas priorizadas y zonificación y definición de regímenes de usos en cuatro humedales lénticos del corredor río Cauca. La primera actividad se ejecutó en su totalidad, sin embargo, la segunda actividad no fue posible ejecutarse en su totalidad y ya restituyeron al presupuesto de la CVC los recursos económicos aportados por la Corporación que no fueron utilizados en su totalidad Resultado 5 Se formuló el Documento técnico de soporte para la Reserva Forestal Protectora Nacional de Cali Meléndez en convenio con la universidad del Valle. Resultado 9 En relación con el estado de los procesos de declaratoria se avanza en la propuesta de un área en el municipio de Sevilla que comprende ecosistema de páramo y subxerofítico, con un
013507 áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,0	0,0	0,00			14,0	14,0	100,00									
030112 porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	40,0	26,7	66,75			64,0	64,0	100,00									
030120 implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentaje	100,0	41,6	41,60			100,0	100,0	100,00									
030395 áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	177,0	0,0	0,00			1.963,3	1.786,3	90,98									
030518 porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación de los centros de atención y valoración de flora y fauna	Porcentaje	20,0	0,0	0,00			65,0	30,0	46,15	3								
030520 recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	Numero	20.000,0	0,0	0,00			46.711,0	26.711,0	57,18									
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	1.260,0	0,0	0,00			1.260,0	46,4	3,68	12								
030522 área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	Hectareas	578,0	48,0	8,30			582,1	52,1	8,95									
033110 porcentaje de páramos delimitados por el mads, con zonificación y régimen de usos adoptados por la car	Porcentaje	50,0	22,0	44,00			50,0	22,0	44,00									
033501 porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			20,0	20,0	100,00									
033502 estudios de linea base de biodiversidad elaborados	Estudios	2,0	0,0	0,00			6,0	3,0	50,00									
033503 porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	12,0	12,0	100,00			28,0	28,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
033504 informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									polígono de 15,754 ha, el cual se encuentra en la caracterización biológica y en la realización de encuestas para conocer la situación socioeconómica y de actividades productivas de los habitantes del páramo. Por otro lado se avanza en el proceso de Serranía de Paraguas el cual se tiene programado realizar en junio la consulta previa con el Min del Interior y se está revisando el documento técnico de soporte, esta área cuenta con un polígono de 36,000 ha. Por ultimo está pendiente el concepto previo favorable que emite el Instituto Humboldt para avanzar con la ampliación del DRMI de Guacas en 4200 ha mas La contratista apoya con la revisión de los informes de los procesos de declaratoria de la Serranía de Paraguas, la ampliación del DRMI Guacas y de un área protegida en el municipio de Sevilla. El proceso de Gamboa, los únicos avances que se tienen, es la comunicación con Planeación Departamental y Distrital, con los que se está haciendo reuniones para el cruce de las áreas en cuestión (área a declarar y área de expansión del POT Distrital que está actualizándose y proyecto CAEB), dado que se presentan conflictos de intereses por el uso del suelo. Aún ese está a la espera de que entreguen la cartografía en los formatos adecuados para entregarlos a SIA. Aún no han elaborado el documento síntesis para solicitar el concepto del IIAP. Se cuenta con un polígono de aproximadamente 3.000 ha. Resultado 10 Se dio cumplimiento a lo establecido vigencia 2018. Resultado 11 Las actividades pendientes de la vigencia 2018, se encuentran finalizadas Resultado 12 Ejecutado a cabalidad con la Corporación Mas Bosques a través del convenio
033505 estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
033506 documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Numero	1,0	0,5	50,00			4,0	3,5	87,50									
033507 porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
033508 porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	32,0	0,0	0,00			100,0	68,0	68,00	4								
033509 porcentaje de elaboracion de estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	12,0	8,0	66,67			100,0	46,0	46,00									
033510 porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	24,0	0,0	0,00			58,0	34,0	58,62	31								
033511 areas protegidas en proceso de declaratoria	Hectareas	46.030,0	46.030,0	100,00			80.030,0	80.030,0	100,00									
033512 porcentaje de implementacion de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	5,0	0,0	0,00			31,0	26,0	83,87									
033513 areas con estrategias de conservación implementadas	Hectareas	82.566,1	0,0	0,00			82.566,1	52.558,0	63,66									
033514 nucleos de conservación para la conectividad establecidos	Nucleos	3,0	0,0	0,00			3,0	1,0	33,33	0								
033515 porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	15,0	0,0	0,00			24,0	9,0	37,50	1								
033516 porcentaje de formulación del pomiuac	Porcentaje	18,0	0,0	0,00			100,0	60,0	60,00									
033517 porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
033520 porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	30,0	0,0	0,00			30,0	0,0	0,00									
033523 planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados	Planes	3,0	0,0	0,00			6,0	3,0	50,00									
033524 plan de ordenación y manejo integrado de la unidad ambiental costera - pomiuac formulado	Planes	1,0	0,1	10,00			1,0	0,1	10,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
033525 cuencas con manglares en proceso de ajuste de zonificación y regimen de usos.	Numero	10,0	0,0	0,00			10,0	0,0	0,00									interadministrativo 042 de 2018 Resultado 14 Actividad finalizada Resultado 15 Los convenios para el desarrollo de las actividades 186 y 177 se encontraron suspendidos en el mes de mayo. Actividades 185, 180, 176 y 043 finalizadas. Resultado 16 Se bajarán las metas mediante memorando que se encuentra en elaboración
034501 especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	8,0	0,0	0,00			8,0	0,0	0,00									
034502 especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	9,0	0,0	0,00			9,0	8,0	88,89									
034503 porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	23,0	0,0	0,00			100,0	77,0	77,00									
034504 programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	1,0	0,0	0,00			2,0	1,0	50,00	1								
034505 planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	3,0	0,0	0,00			5,0	2,0	40,00									
034506 programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
034507 estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2,0	0,0	0,00			2,0	4,0	100,00									
034508 especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	14,0	0,0	0,00			14,0	14,0	100,00									
034509 porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100,0	100,0	100,00			100,0	100,0	100,00									
035501 iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Numero	2,0	0,0	0,00			8,0	6,0	75,00									
035502 áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	73,6	0,5	0,68			196,6	123,5	62,82									
036501 familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Numero	1.766,0	150,0	8,49			2.027,0	411,0	20,28	122								
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,0	0,0	0,00			618,0	618,0	100,00									
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	177,0	0,0	0,00			1.345,3	1.192,3	88,63									
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	1.199,0	0,0	0,00			1.199,0	1.122,0	93,58									
083501 puestos de control cites en funcionamiento	Numero	1,0	1,0	100,00			1,0	1,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
083502 áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectareas	1.440.000,0	0,0	0,00			1.440.000,0	720.000,0	50,00									
083503 porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			30,0	10,0	33,33	6								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
090523 estrategias de la politica nacional de educación ambiental implementada	Numero	0,0	0,0	0,00			5,0	5,0	100,00									
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	11,0	0,0	0,00			33,0	22,0	66,67									
093502 proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	Numero	54,0	0,0	0,00			144,0	90,0	62,50									
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	93,0	0,0	0,00			183,0	120,0	65,57									
093506 proyectos ambientales escolares apoyados por la corporación	Numero	30,0	0,0	0,00			67,0	37,0	55,22	32								
093507 proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la corporación	Numero	2,0	0,0	0,00			17,0	15,0	88,24									
103501 mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	990,0	270,0	27,27			1.490,0	875,0	58,72									
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	60,0	0,0	0,00			70,0	10,0	14,29									
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
124501 iniciativas ambientales socializadas a la poblacion beneficiada	Numero	3,0	0,0	0,00			7,0	4,0	57,14									
133501 áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	127,0	2,0	1,57			365,5	240,5	65,80	18								
4 - Calidad ambiental urbana y rural				**28,48**		**75,57**			**78,41**		**1,76**	**9.833.738.946**	**7.658.663.154**	**77,88**	**38.526.431.703**	**33.777.941.539**	**87,67**	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				**60,54**		**100**			**89,11**		**4,8**	**1.537.985.939**	**1.191.825.122**	**77,49**	**6.645.601.633**	**5.701.815.474**	**85,80**	
040125 porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100,0	100,0	100,00			100,0	100,0	100,00									El grupo de laboratorio en el primer semestre de 2019 monitorearon cuarenta y cuatro

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
040572 acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas priorizadas	Unidad	3,0	0,0	0,00			10,0	7,0	70,00									(44) corrientes principales de cuencas priorizadas, comenzando por la cuenca del pacifico, asi: Anchicayá, Bahia de Buenaventura, Bahia Málaga, Bajo San Juan, Cajambre, Mayorquin, Naya, Raposo, Yurumanguí, Calima; la cuenca del rio Dagua, con monitoreo del rio Dagua, el rio Bitaco y las quebradas El Salado, Las Delicias, Ambichinte, Pavas, Cordobitas, Mozambique y Aguamona; En la cuenca del rio Cauca: rios Cali, Claro, Desbaratado, Guabas, Guachal, Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Cañas, Lili-Melendez, Los Micos, Mediacanoa, Morales, Mulaló, Piedras, Riofrio, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Arroyohondo, Bugalagrande, Cañaveral, Obando, Pescador, Amaime, Cerrito y Yumbo; en el cañon del Garrapatas los rios Garrapatas, San Quinini, Peñones, Bonito, Las Vueltas y la Quebrada Agua Sucia. Se analizaron 1011 muestras ambientales que corresponden a 836 muestras de agua y vertimientos y 175 muestras de solidos y sedimentos y se realizaron diez y seis (16) muestreos isocineticos en las empresas: - En Yumbo: Carvajal, pulpa y papel, Comestibles Aldor y Surteñir - En Zarzal: Ladrillera San Fernando, Colombina - En Cartago: Ladrillera Arcillas y Ladrillera y Arcillas del Pacifico SAS - En Candelaria: Refinal (Agudelo Muzzolini) - En Palmira: AYG ingenieria (dos monitoreos), Cartones del Valle del Cauca, Tintuvalle - En Tulua: Ingenio San Carlos - En Buga: Avidesa de Occidente - Planta de Harinas, Trapiche Podecaña San Diego Calderas 1 y 2 El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático esta realizando el PSA en la cuenca dagua asociada al
040589 red de monitoreo de calidad de aire	Porcentaje	100,0	70,0	70,00			100,0	100,0	100,00									
041201 implantación del sistema de información ambiental sia	Porcentaje	100,0	100,0	100,00			100,0	100,0	100,00									
041575 registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la corporacion	Microgramos por metro cubico (mg/m3)	50,0	93,2	53,76			50,0	93,2	53,76									
041576 proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70,0	70,0	100,00			70,0	70,0	100,00									
041577 empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	Porcentaje	13,0	0,0	0,00			13,0	13,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		recurso suelo y se estan realizando acciones de identificacion del sector cañicultor y ganadero y sus impcatos en cambio climatico
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				**0,00**		**15,5**			**75,00**		**2,96**	**345.168.110**	**282.258.555**	**81,77**	**3.973.454.968**	**3.380.512.652**	**85,08**	
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1,0	0,0	0,00			4,0	3,0	75,00									El grupo de Calidad Ambiental adelantó en el mes junio las siguientes actividades: Vertimientos: Se realizaron 16 conceptos técnicos relacionados con: productos del contrato a través del cual se adelanta el rediseño de la PTAR Florida, revisión diseño colector Limonar Caicedonia y Revisión de Criterios para Acceder al Fondo de Cofinanciación para el Proyecto Construcción Colector Limonar Caicedonia Respel: Durante el mes de junio no se presentaron solicitudes de usuarios internos o externos relacionadas con la Identificación, formulación y gestión de propuestas integrales de intervención en la temática RESPEL. Aire: Se efectuaron conceptos técnicos relacionados con: informe previo de los estudios de calidad de aire y ruido ambiental y estudio de modelación de la dispersión de material particulado correspondiente al Título Minero. Así mismo se dio respuesta a derecho de petición relacionado con trámite de permiso de emisiones. El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático se encuentra realizando la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales
081540 alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1,0	0,0	0,00			4,0	3,0	75,00									
0340 - gestión ambiental en el territorio				**41,22**		**98,8**			**88,69**		**2,96**	**4.970.730.122**	**4.672.699.571**	**94,00**	**21.106.758.564**	**19.832.589.492**	**93,96**	
040570 porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente cauca	Porcentaje	10,0	0,86	8,60			10,0	0,86	8,60									Con relación a los procesos desarrollados en el programa 4 tanto del grupo de intervención integral en el territorio como del grupo de seguimiento, se realizaron acciones encaminadas a fortalecer los procesos de gestión ambiental mediante la
040571 porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición	Porcentaje	30,0	0,0	0,00			30,0	0,0	0,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
(rcd), aprovechados en la vertiente pacífico																		intervención con procesos para el control de la calidad ambiental urbana y rural (ruido, residuos sólidos, olores), educación ambiental, manejo de conflictos socio ambientales y procesos sancionatorios, solicitudes de otorgamiento, conceptos técnicos, entre otros. Se tiene programado ejecutar acciones tendientes a la resolución de conflictos para el segundo semestre del año. Respecto al programa 2: Durante junio el manejo de los 2 conflictos fue; En San Pedro El conflicto por acceso al agua en el corregimiento de Chancos, se acompaño a la asociacion la camila en un taller donde se les capacito en los tramites ambinetales ante la CVC, frente al tema de Alto Sano se se otorgo las concesiones a los 2 predios en conflicto y se esta en la fase de puesta en marcha de los 2 proyectos y respecto a la parcelacion 13 de mayo se hizo seguimiento a los derechos ambientales y se inicio la calificacion de falta por la construccion de la captacion de esta parcelacion. En Buga: Ubicación: la Vereda Alaska Corregimiento de la Habana Municipio de Guadalajara de Buga Descripcion: Manejo del recurso hídrico En las bocatomas de los Acueductos veredales. Actores involucrados: Junta Administradora de Agua, Oficina de Vivienda y Servicios Públicos, Obras Públicas, Propietario del Predio Casa Lago el Manantial, CVC, Personería Junta Administradora del agua, Asir-sava. Junta de Acción Comunal El manejo del conflicto se encuentra en proceso Se llegaron a los siguientes acuerdos Reparar las fugas de la conducción de las aguas, Limpiar la empalizada y trozar los troncos en la quebrada
041117 porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (pgirs) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100,0	53,57	53,57			100,0	100,0	100,00									
041126 porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	Porcentaje	61,0	30,0	49,18			61,0	80,0	100,00									
041370 empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100,0	21,8	21,80			100,0	100,0	100,00									
041580 municipios con acceso a sitios de disposicion final de residuos solidos tecnicamente adecuados y autorizados por la corporacion (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdiccion	Porcentaje	100,0	100,0	100,00			100,0	100,0	100,00									
041583 empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	160,0	122,0	76,25			160,0	171,0	100,00									
041584 empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	20,0	2,0	10,00			80,0	82,0	100,00									
041585 residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados .	Porcentaje	15,0	8,0	53,33			17,0	22,8	100,00									
041587 empresas con emisiones atmosfericas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	100,0	30,0	30,00			100,0	99,0	99,00									
081122 porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100,0	50,0	50,00			100,0	100,0	100,00									
081123 porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13,0	6,5	50,00			13,0	58,0	100,00									
081582 licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	50,0	30,75	61,50			50,0	58,71	100,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	35,45	35,45			100,0	88,785	88,79									
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280,0	162,0	57,86			1.120,0	1.506,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160,0	59,0	36,88			640,0	586,0	100,00									agua bonita Es importante reubicar el sendero, un trazado que genere menos impactos, realizar el estudio de capacidad de carga. Prohibir, el desarrollo de actividades recreativas de esparcimiento, sanación, a la cascada hacia la bocatoma, por el estado del camino o sendero es una situación crítica para los transeúntes por riesgo y seguridad por el estado que se encuentra, como también por ser zona de conservación. Respecto al programa 4: Respecto al manejo del conflicto por olores y ruido en San Pedro, en el mes de junio se avanzo en la caracterizacion mediante la terminacion de las encuestas prediales a las actividades porcicolas y avicolas, asi como la atencion de una queja por ruido generada en un establecimiento industrail, todos ellos localizados en el corregimiento de Chancos.
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,0	0,0	0,00			331,0	339,0	100,00									
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	21,0	10,0	47,62			84,0	93,0	100,00									
4001 - estrategias para el mejoramiento ambiental: calidad de aire y gestión de residuos sólidos y peligrosos				**12,17**		**70,1**			**60,86**		**5,38**	**2.979.854.775**	**1.511.879.906**	**50,74**	**6.800.616.538**	**4.863.023.921**	**71,51**	
040573 municipios con mapas de ruido ambiental elaborados	Municipios	4,0	4,0	100,00			4,0	4,0	100,00									Los equipos adquiridos están en proceso de recepción por parte del almacén de CVC. La contratación para mantenimiento de estaciones está en ajuste en la modalidad de contratación. Se suscribió contrato con el ICONTEC . Se perfeccionaron dos convenios con comunidades negras, está pendiente la firma de las actas de inicio/va: Vigencia 2017 Los contratos suscritos para compra de equipo requerido para el fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad de aire fueron liquidados sin ejecutar. Nuevamente se suscribieron con recursos 2018 y 2019. Vigencia 2018 Línea base para los registros en los aplicativos de Residuos o Desechos Peligrosos y el Inventario Nacional de PCB a través del Contrato No. 0383 de 2018 con la empresa GEOSIGMA
040574 porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			48,0	48,0	100,00									
043501 linea base de generadores de respel actualizada	Registros	0,0	0,0	0,00			550,0	550,0	100,00									
043502 linea base de gestores de respel actualizada	Registros	0,0	0,0	0,00			30,0	30,0	100,00									
043503 linea base de poseedores de equipos con pcb´s actualizada	Registros	0,0	0,0	0,00			1.120,0	1.120,0	100,00									
043504 acciones implementadas de promocion y transferencia de tecnologias	Acciones	3,0	0,0	0,00			11,0	8,0	72,73	0,20								
044501 porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	15,0	3,75	25,00			99,0	75,75	76,52	21,25								
044504 empresas vinculadas al programa valle carbono neutro	Numero	50,0	0,0	0,00			50,0	0,0	0,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
045501 estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	Estudios	0,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									LTDA, actualizadas. Este contrato está en proceso de liquidación. Se suscribieron los contratos para compra de equipos para actualización del sistema de vigilancia de calidad de aire y se dio inicio a las actividades. Los recursos 2018 fueron ejecutados en un 100%. Un convenio comunidad negra que está finalizando
045502 toneladas de residuos sólidos aprovechados	Tonelada	7,0	0,0	0,00			11,0	4,0	36,36									
045503 estaciones de clasificación y/o aprovechamiento de residuos sólidos construidos y en operación	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
045504 estudios de línea base y alternativas para el aprovechamiento sostenible de los residuos sólidos elaborados	Estudios	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
046503 estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	21,0	21,00			100,0	100,0	100,00	6,78								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,0	0,0	0,00			8,0	6,0	75,00									
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	24,0	0,0	0,00			364,0	340,0	93,41									
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	24,0	0,0	0,00			124,0	100,0	80,65									
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones				**37,68**		**80,78**			**83,57**		**2,81**	**53.866.903.976**	**27.754.106.561**	**51,52**	**208.997.321.896**	**176.150.112.254**	**84,28**	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				**57,87**		**100**			**100,00**		**4,1**	**1.090.257.439**	**1.018.499.833**	**93,42**	**5.424.460.871**	**4.889.261.006**	**90,13**	
051591 cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Numero	47,0	27,2	57,87			47,0	52,0	100,00									Las siguientes UGC presentan avance en sus actividades: UGC RUT-PESCADOR-DAR BRUT Roldanillo: Se presentaron inundaciones en el casco urbano del municipio por desbordamiento del Zanjón de Los Mudos el cual se encuentra entubado y con viviendas construidas sobre dicha conducción, al respecto se tienen recomendaciones en los estudios básicos de amenazas y escenarios de riesgo elaborado en Convenio con la Universidad del Valle, estudio que ya fue entregado a la Administración Municipal. La Unión: Monitoreo del sector denominado como Villa Esterilla el cual se encuentra

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		ubicado al interior del cauce de crecientes de la Quebrada El Rincón, detectando que se ha dado el incremento de viviendas expuestas a los estragos de una creciente que se pueda presentar; se informó a la Administración Municipal de dicha situación que en el PBOT este municipio. La UGC GUADALAJARA-SAN PEDRO-DAR CENTRO SUR se realizo monitoreo de escenarios de riesgo asi como se atendio 2 solicitudes relacionadas asi: 424992019 459652019 La UGC YOTOCO - MEDIACANOA-RIOFRIO-PIEDRAS-DAR CENTRO SUR realizó recorrido por parte de cada servidor designado a cada área con el fin de constatar el estado actual y posibles intervenciones de los sitos establecidos como de alto riesgo, en los municipios de Yotoco, Riofrío y Trujillo. La UGC TIMBA - CLARO-JAMUNDI-DAR SUROCCIDENTE ha trabajado de manera articulada y armónica con los integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Jamundí. La UGC LOS MICOS-LA PAILA-OBANDO-LAS CAÑAS-DAR BRUT efectuo Monitoreo al rio La Paila en el corregimiento de La Paila, a la quebrada Las Cañas y al rio Cauca en Zarzal; a la quebrada Los Micos en la Victoria; y a la quebrada El Naranjo en el municipio de Obando La UGC LA VIEJA- OBANDO--DAR NORTE realizó 4 visitas de monitoreos de escenarios de riesgos por inundación, por deslizamiento: vereda Dinamarca vereda Dinamarca, amenaza por inundación, Municipio de Ulloa; Vereda La Florida amenaza por inundación y deslizamiento, Alcalá; VEREDA LOS SAUCES, ARBOL EN RIESGO DE CAIDA Y DERRUMBES VÍA ALCALÁ-ULLOA, municipio de Alcala; Visita en vereda Los Sauces, ARBOL EN RIESGO DE CAIDA Y

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		DERRUMBES VÍA ALCALÁ-ULLOA, municipio de Alcalá. La UGC SABALETAS-GUABAS-SONSO-EL CERRITO-DAR CENTRO SUR ha venido realizando visitas a sitios para realizar el levantamiento de infomacion de los escenarios de riesgo La UGC ANCHICAYÁ ALTO - DAR PACIFICO ESTE realizó 6 recorridos de monitoreo a escenarios de riesgo en diferentes sectores de la cuenca anchicayá a lo largo de la vía Simon Bolivar. La UGC LA PAILA-LA VIEJA-DAR CENTRO NORTE REALIZO VISITAS DE MONITOREO A ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS) EN LOS MUNICIPIOS DE SEVILLA, CUENCA LA PAILA Y CAICEDONIA CUENCA LA VIEJA. La UGC BOLO-FRAILE-DESBARATADO-DAR SURORIENTE realizó seguimientos por temporada de lluvias a los niveles y caudales de las principales fuentes hidricas La UGC CALIMA BAJO - BAJO SAN JUAN - DAR PACIFICO OESTE durante recorrido por el río Calima se evidenció perdida del talud a orillas del río provocado por procesos de erosión debido a las constantes crecientes poniendo en riesgo a las comunidades Trojita y La Esperanza asentadas en esta zona La UGC GARRAPATAS-DAR BRUT realizó dos recorridos en las rutas El Dovio/El Diamante/Toldafría/La Virginia el 11/06/2019; y en la ruta El Dovio/El Guadual el 27/06/2019. No se identificaron situaciones relevantes. La UGC DAGUA-DAR PACIFICO ESTE durante el periodo se realizó visita al sector de Tocota, predio El Milagro, para evaluar deslizamiento en zonas construidas. La UGC YUMBO-ARROYOHONDO-MULALO-VIJES-DAR SUROCCIDENTE continua monitoreando el

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		deslizamiento de zona de disposición de estériles que caen a quebrada Peñalisa se realiza limpieza de cauces, obras de mitigación en la quebrada, monitoreo permanente, estudios de detalle.
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				**27,00**		**100**			**86,00**		**2,29**	**250.418.110**	**243.806.471**	**97,36**	**3.644.195.656**	**2.568.441.346**	**70,48**	
050119 porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	100,0	54,0	54,00			100,0	97,0	97,00									El Grupo de Gestión del riesgo y cambio climático informa que se esta realizando la caracterización ambiental de 20 cabeceras municipales
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1,0	0,0	0,00			4,0	3,0	75,00									
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificacion				**48,12**		**100**			**94,55**		**3,11**	**254.389.646**	**175.359.824**	**68,93**	**3.231.497.214**	**2.359.283.899**	**73,01**	
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	50,0	50,00			100,0	100,0	100,00									Municipio de Toro: Se realizó socialización del avance de los estudios de amenazas y riesgos del convenio CVC con la Universidad del Valle. Mes de mayo. Se realizó asesoría al municipio de Toro y consultores para la formulación del esquema de ordenamiento territorial EOT de segunda generación con apoyo de la DTA y DGA. Municipio de La Unión: Se continua con el proceso de asesoría al plan parcial de la zona de expansión El Lucero Continuamos con Planeación de Yumbo realizando seguimiento a compromisos ambientales del PBOT y a licencias de urbanismo expedidas en suelo rural. se realizado seguimiento de Instrumentos de planificación asesorados o concertados en el componente ambiental de los municipios de Ginebra, Guacari y Cerrito Se vienen apoyando procesos POMCA Timba, Cali, Meléndez - Lili - Cañaveralejo y Arroyohondo Mediacanoa Piedras. Se ha entregado Información para EOT del municipio de Argelia. En este periodo no se llevaron a cabo asesoría para los instrumentos de planificación en los municipios 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	50,0	50,00			100,0	100,0	100,00									
051312 asesoría a instrumentos de planificación	Numero	60,0	24,0	40,00			280,0	288,0	100,00									
051389 resoluciones de concertacion de ajustes a pot o instrumentos complementarios	Numero	8,0	5,0	62,50			33,0	24,0	72,73									
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	16,0	38,10			42,0	42,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		El Cairo y Argelia. En el primer semestre de 2019 se logró concertar con el Municipio de Cali el Plan Parcial El Capricho. Se viene trabajando en la concertación de el Plan Parcial El Hato, lo cual se prevé que se logrará en el segundo semestre. Se brindó asesoría con un equipo multidisciplinario de la DAR Suroccidente, la DTA,y la DGA al Municipio de Jamundí, concretamente a la Secretaría de Planeación, a quien se le orientó integralmente sobre el POT de segunda generación, pero no lograron concretar la contratación de su equipo asesor y solo se realizaron 2 jornadas de asesoría. Por otro lado, con el Municipio de Cali se ha iniciado el proceso de conocimiento de las acciones emprendidas en términos de las Unidades de Planificación Rural (UPR) priorizadas, que fueron las del R. Cauca y de Pance. Por parte de la alcaldía del municipio de Candelaria se presento para concertación el Proyecto de "Revisión y ajustes al Plan Básico de Ordenamiento Territorial" el cual surtió ante la corporación tramite de revisión de documentación técnica y jurídica para el inicio del proceso de concertación de acuerdo a la norma. Se culminó el proceso de concertación del plan parcial Guayabal del plan parcial Guayabal en el corredor de expansión Cali-Jamundi Se llevó a cabo reunión con la presencia del cuerpo docente de las diferentes sedes de la Institución Educativa de Juanchaco con el fin de verificar los avances y retos de la planificación escolar de la gestión del riesgo. Se verifico que actualmente no se cuenta con un plan escolar sin embargo cuentan con la formulación de un proyecto de plan con cronograma establecido en el cual se puede seguir brindando el acompañamiento al proceso En el

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		mes de junio se brindó apoyo técnico en procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación, específicamente en lo siguiente: - Revisión POMCA Lili-Melendez Cañaveralejo - Revisión POMCA Cali - Asesoría y apoyo técnico para la concertación del EOT Toro - Comité Corporativo de Cuencas. - Reunión CAR zona influencia Acuífero Valle, para la formulación del PMAA
0340 - gestión ambiental en el territorio				**47,05**		**99,2**			**90,88**		**1,19**	**4.302.858.284**	**4.191.607.896**	**97,41**	**14.081.906.346**	**12.745.509.914**	**90,51**	
051593 procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Numero	8,0	7,0	87,50			8,0	8,0	100,00									Con relación a los procesos desarrollados en el programa 5 tanto del grupo de intervención integral en el territorio como del grupo de seguimiento, se realizaron acciones encaminadas a fortalecer los procesos de gestión ambiental mediante la intervención con procesos para la gestión del riesgo, educación ambiental, manejo de conflictos socio ambientales y procesos sancionatorios, solicitudes de otorgamiento, conceptos técnicos, entre otros.
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	37,874	37,87			100,0	83,885	83,89									
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	224,0	103,0	45,98			896,0	1.214,0	100,00									
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160,0	75,0	46,88			640,0	594,0	92,81									
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,0	21,0	25,61			331,0	227,0	68,58									
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	13,0	5,0	38,46			52,0	105,0	100,00									
5001 - apoyo a la gestión del riesgo en el territorio				**33,52**		**44,2**			**62,77**		**3,35**	**35.429.238.282**	**19.728.832.537**	**55,69**	**154.274.164.716**	**136.550.138.514**	**88,51**	
010115 porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			3,0	3,0	100,00									R1. El POMCA Arroyohondo¿Piedras, en donde está incluido el proyecto de zonificación de amenazas en subzonas avanza en ajustes a la fase de diagnóstico e igual en ajustes al producto de escenarios tendenciales fruto de las observaciones realizadas por profesionales de apoyo a la supervisión del POMCA que realiza la Dirección de Planeación
013507 áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,03	0,0	0,00			0,03	0,0	0,00									
050119 porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			16,0	16,0	100,00									
050395 áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	21,0	0,0	0,00			205,0	184,0	89,76									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
054501 subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Numero	1,0	0,0	0,00			2,0	0,0	0,00									y cuyo consultor PROAGUA, deberá realizar los ajustes del caso. R3. Durante el mes de junio de 2019, no se recibieron propuestas por parte de las administraciones municipales para la cofinanciacion de diseños de obras para mitigacion del riesgo. R5. Actividad 55: Los trabajos de los cuatro sub-tramos de los citados sectores se adelantan mediante el Contrato CVC No. 663 de 2017. El sub-tramo Brisas del Cauca ya fue reforzado y finalizaron las actividades de obra. En el sub-tramo Guaduales se adelantan labores de excavación en el sector norte. El sub-tramo Navarro, continúa su ejecución, las labores se reiniciaron el 10 de mayo del año en curso, en Samanes se encuentra suspendido parcialmente, pero se espera poder reiniciar muy pronto. El plazo del contrato se amplió hasta el 30 de noviembre de 2019. Actividad 43: Corresponde al Tramo III. Las obras se adelantan mediante el contrato CVC No. 0589 de 2017, suscrito con la Unión Temporal Protección Río Cauca. Por retrasos continuos por parte del contratista, se llevó a cabo audiencia por incumplimiento, lo cual llevó a que el contratista de obra solicitase mesa de arreglo directo y se concedió prórroga por 6 meses y 9 días, periodo en el cual él asumirá los costos de la interventoría, se suscribió el contrato adicional correspondiente. Se continúa con actividades de excavación, realce y reforzamiento del dique. Actividad 33: Corresponde al llamado Tramo IV, (Puerto Nuevo, Brisas del Cauca y Samanes) mediante el contrato CVC No. 572 de 2018 suscrito con el Consorcio ECOING, se desarrolla la ejecución de los trabajos. El contrato se reinició a partir del 10
054502 evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	1,0	0,0	0,00			3,0	2,0	66,67									
054503 obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	7,0	3,0	42,86			12,0	7,5	62,50	4								
054504 porcentaje en la implementación de acciones de la licencia ambiental del embalse sara brut	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	0,0	0,00									
054505 porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	30,0	30,0	100,00			100,0	100,0	100,00									
054506 porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	20,0	20,0	100,00			100,0	100,0	100,00									
054507 municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	13,0	0,0	0,00			37,0	24,0	64,86									
054516 regla de operación del embalse actualizada	Estudio	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
054519 municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Numero	12,0	9,0	75,00			12,0	9,0	75,00									
054520 municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Numero	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
054521 estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Numero	9,0	1,5	16,67			12,0	4,5	37,50									
054522 volumen de material para protección de orilla	Metro cubico	3.261,0	2.610,0	80,04			3.261,0	2.610,0	80,04									
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,0	0,0	0,00			184,0	184,0	100,00									
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	21,0	0,0	0,00			21,0	0,0	0,00									
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	103,0	64,0	62,14			184,0	184,0	100,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	14,2	14,20			100,0	47,255	47,26									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	7,0	0,0	0,00			14,0	7,0	50,00									de junio de 2019. Actividad 32: Corresponde al llamado Tramo V, (Las Palmas y Navarro) se adelanta la ejecución de los trabajos mediante el contrato CVC No. 578 de 2018 suscrito con el Consorcio Navarro Las Palmas 2018. El contrato aún continúa suspendido mientras se surte el proceso de obtención de los permisos ambientales. R7. Para atender la emergencia presentada por avenida torrencial y creciente súbita del Río Bolo, en los Corregimientos Bolo Blanco, Las ferias y El Nogal, se suscribió el 26 de junio de 2019, el Convenio CVC No. 061 de 2019 con el Municipio de Pradera. R8. El estudio de opciones de abastecimiento de agua para el sur del departamento del Vale del Cauca, específicamente en los municipios de Cali y Jamundi, finalizo satisfactoriamente y fue presentado e incluido en el Plan Nacional de Desarrollo del actual Presidente. R10. Para la actividad de apoyo a los grupos operativos se encuentra en ejecución el convenio 006 de 2019 con la Asociación de Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle ASOBOMBEROS; Se radico el Plan operativo y el Cronograma de trabajo el cual fue aprobado por la supervisión se encuentra en espera de la radicación de la factura para adelantar el pago del primer desembolso contemplado en el convenio. Con respecto a la construcción del sistema de reservorio de Cristo Rey se aprobaron los documentos previos (estudios previos, análisis del sector y proyecto de condiciones) por parte de la oficina Asesora de Jurídica, adicionalmente se está tramitando ante el municipio la solicitud de autorización para el inicio de las obras. Se espera publicar el 3 de julio el aviso de convocatoria pública y terminar el cronograma de selección
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	50,0	0,0	0,00			50,0	0,0	0,00									
123501 porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	60,5	46,0	76,03			99,3	100,0	100,00									
123502 porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	3,37	0,0	0,00			3,37	0,0	0,00									
123503 porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	32,125	18,0	56,03			100,0	76,5	76,50	57								
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	89,0	72,0	80,90			100,0	44,75	44,75	4								
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		abreviada el 14 de agosto. En relación a la contratación de la interventoría del contrato de Construcción, adecuación y rehabilitación del sistema de reservorio de agua para la atención de incendios forestales en el cerro de Cristo Rey, se adelantara un concurso de meritos. Para el periodo se adelantó la construcción de los ....
5002 - gestión para la ocupación sostenible del territorio				**12,53**		**33,3**			**67,22**		**1,74**	**12.539.742.215**	**2.396.000.000**	**19,11**	**28.341.097.093**	**17.037.477.575**	**60,12**	
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	47,0	6,0	12,77			47,0	61,0	100,00	33								R1 y R2: En el periodo se suscribio el convenio 058 de 2019 con la Universidad Nacional, se encuentra en espera de la firma del acta de inicio para iniciar ejecución. R3: Para el periodo el responsable reporta que se encuentran realizando intervenciones en el territorio a través del convenio 069 de 2018 con el ITA. Se firmaron también dos convenios el 37 y 36 de 2019 con Fedebomberos e ITA para adelantar acciones de apoyo a los nodos regionales y fortalecimiento de municipios R4: La DGA adelanta procesos públicos de licitaciones para ejecutar acciones que cumplan con las metas planificadas para los municipios de Dagua y Cali R6: Para el periodo se reporta por parte del responsable la celebración del convenio de asociación No 19 de 2019 con la Fundación Recuro Humano Positivo, Actualmente, no se ha iniciado la ejecución de acciones,el conviniente realiza la revisión de la estrategia educativa Ocupación Sostenible del Territorio, la cual ha sido entregada por la Corporación. Esta revisión tiene como propósito analizar su contenido e interiorizarlo; a partir de ahí la implementación podrá ser oportuna y efectiva. /va: R7:El proyecto no se ejecutó, debido a que el Ministerio de Minas y
053501 cabeceras municipales con linea base de elementos naturales de espacio público establecida.	Municipios	20,0	0,0	0,00			40,0	0,0	0,00									
053502 porcentaje de avance en la formulación del plan de gestion para mejorar la calidad ambiental urbana.	Porcentaje	44,0	0,0	0,00			100,0	0,0	0,00									
053503 instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados.	Numero	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
054508 acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	Acciones	2,0	0,0	0,00			8,0	6,0	75,00									
054509 porcentaje de avance en la formulación del plan integral de cambio climático a nivel departamental.	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
054513 municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Numero	12,0	0,0	0,00			19,0	7,0	36,84									
055501 municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	Numero	0,0	0,0	0,00			24,0	24,0	100,00	8								
056503 áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Hectareas	29,0	0,0	0,00			29,0	0,0	0,00									
073505 porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	Porcentaje	13,0	0,0	0,00			100,0	87,0	87,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	100,0	100,00			100,0	100,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1,0	0,0	0,00			4,0	3,0	75,00									Energía no priorizó convenios para acciones de formalización en el Valle del Cauca..
103501 mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	0,0	0,0	0,00			40,0	40,0	100,00									
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional				**65,76883379**		**96,99**			**88,97**		**2,66**	**10.394.979.941**	**7.592.272.497**	**73,04**	**29.735.325.801**	**23.619.889.145**	**79,43**	
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				**96,80**		**96,1**			**99,30**		**11,87**	**2.515.514.202**	**1.680.196.986**	**66,79**	**9.089.239.654**	**7.763.460.791**	**85,41**	
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	96,8	96,80			100,0	99,3	99,30									Celebracion del Dia del agua, repoblaciones de peces, siembras, lanzamiento del centro de invstigacion de flora de alta montaña
0350 - Atención al ciudadano				**78,22**		**100**			**99,80**		**8,93**	**2.633.929.059**	**2.531.008.580**	**96,09**	**9.408.920.814**	**7.413.103.769**	**78,79**	
081121 tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Dias	97,0	124,0	78,22			97,0	97,19	99,80									Se recibieron 3 encuestas en el mes de junio DAR Centro - Sur, DAR BRUT, DAR Norte, DAR Pacifico - Este, DAR Suroccidente, y DAR Suroriente: No respondieron. DAR Centro - Norte: el tiempo promedio son 97 dias - DAR Pacifico Oeste: Se esta cumpliendo con el tiempo reglamentario en los tramites Grupo de Licencias Ambientales: En el mes de junio se expidió un acto administrativo correspondiente a una negación. Grupo de Atención al Ciudadano: Del total de las 1172 PRSDT recibidas en el mes de junio fueron finalizadas a tiempo 362 solicitudes equivalentes al 31%.
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional				**22,29**		**95,5**			**67,82**		**11,16**	**5.245.536.680**	**3.381.066.931**	**64,46**	**11.237.165.333**	**8.443.324.585**	**75,14**	
060543 porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	Porcentaje	25,0	0,0	0,00			100,0	75,0	75,00	25								Para el resultado 1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional. Para el desarrollo de las tareas programadas para el período informado sobre diseño, desarrollo e implementación de componentes técnicos e informáticos que apoyen la gestión de datos e información corporativa relacionada con el recurso hídrico del Valle del Cauca, e integración con el Sistema de Información Ambiental Colombiano - SIAC, en su componente SIA para el subsistema SIRH, con el fin de apoyar la estrategia sectorial e
060544 porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	Porcentaje	100,0	15,0	15,00			100,0	100,0	100,00	60								
063501 componente del lenguaje de datos establecido en la estrategia de gobierno en línea implementada	Numero	1,0	0,85	85,00			1,0	0,85	85,00									
063503 porcentaje de implementación de solución tecnológica de ti para la integración con el siac	Porcentaje	50,0	42,5	85,00			100,0	92,5	92,50									
063504 porcentaje de implementación de soluciones soporte a la arquitectura	Porcentaje	70,0	0,0	0,00			100,0	30,0	30,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
empresarial de ti definidas e implementadas																		institucional; dentro de los ámbitos de homologación y estandarización de los datos incluidos en los dominios de información ambiental del componente de SIRH - Sistema de Información del Recurso Hídrico, se tienen culminadas las actividades de perfilamiento de los datos del recurso hídrico (oferta, demanda, calidad, gestión y riesgo), igualmente dispuestos en la herramienta de gestión de datos maestros (MDM) de la Entidad. Se culminan tareas de mapeo de información del recurso hídrico, considerando los campos incluidos en las nuevas plantillas de SIRH (IDEAM). Bajo el desarrollo y despliegue de prototipos de software, se tienen en etapas de pruebas las soluciones: Plataforma web de autogestión y la Aplicación móvil para vistas de seguimiento (Visita Integral), considerando el modelo de información hídrica (SIRH) para las plataformas de captura de información, ajustando los procesos de integración Trámites ¿ Comercial ¿ SIPA ¿ GeoCVC. Tomando en cuenta los lineamientos iniciales para provisionar una ruta de implementación articulada con un modelo de arquitectura empresarial, en marco de la nueva estrategia de gobierno digital, que aporte en la construcción de los elementos necesarios para el desarrollo del proceso precontractual respectivo, se revalidan los requerimientos a cubrir, dentro de los recursos de plazo y presupuesto con que se cuenta para la vigencia actual, en aras de obtener un proceso conveniente. De acuerdo con los ajustes y restricciones que se vienen previendo para el alcance esperado, se continua en proceso de adecuación y alineación, logrando una viabilidad y conformidad para dar inicio al
063505 sistema de gestión de seguridad de la información (sgsi) implementado	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
063506 solución tecnológica de ti implementada para la gestión de contenidos	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
064501 acciones de fortalecimiento institucional implementadas	Numero	3,0	0,85	28,33			15,0	10,85	72,33	2								
064502 predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
064503 sedes construidas y adecuadas	Numero	2,0	0,0	0,00			2,0	0,0	0,00									
064504 fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	0,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
065501 personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	1.000.000,0	0,0	0,00			2.000.000,0	1.000.000,0	50,00									
066501 municipios apoyados por la corporación para actualizar la formación catastral	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
066502 municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Numero	5,0	0,0	0,00			8,0	3,0	37,50									
066503 municipios apoyados por la corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Numero	0,0	0,0	0,00			32,0	26,0	81,25	26								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	6,0	0,0	0,00			14,0	8,0	57,14									
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	88,0	28,0	31,82			100,0	40,0	40,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		proceso precontractual, dimensionándose según la contextura y los escenarios más propicios para lograr una implementación efectiva, considerando los elementos de infraestructura que puedan soportar la estructuración inicial precedente a un modelo de arquitectura empresarial. Para el resultado 2 - Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios. De acuerdo a las actividades contratadas la obra de construcción de la DAR Pacifico Oeste se encuentra en un avance físico de ejecución del 42.05 %.El avance físico de la obra corresponde al 41% de lo contratado, según nuestro cronograma deberíamos estar en el 65%, por lo que muestra un atraso del 24% en el desarrollo de la obra. Para el resultado 3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada. En el mes de Junio de 2019, se adelantó el proceso contractual para la suscripción de los contratos con cinco(5) municipios del Departamento del Valle, los cuales tienen como objeto: "AUNAR ESFUERZOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS ENTRE LA CVC Y EL MUNICIPIO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA CARTERA MOROSA POR CONCEPTO DEL IMPUESTO PREDIAL Y SOBRETASA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO." Dicha actividad se ejecuta en cumplimiento de la función No. 8 del manual de funciones del Profesional Especializado Grado 14, la cual indica "Apoyar los tramites administrativos de las contrataciones que se adelantan en el Grupo d FYC de acuerdo con los programas y proyectos asignados" Para el resultado 4 - Estrategia de comunicación implementada Se avanza en la gestión precontractual de la

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		campaña de comunicación CVC 65 años comprometidos con la vida. Se trabajará concepto creativo, piezas de comunicación y posteriormente la emisión a través de diferentes medios ma/va: Se continúan las actividades contratadas en 2018 con vigencia futura 2019, al día con la ejecu ....
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali				**18,71**		**73,31**			**59,85**		**3,26**	**52.961.935.368**	**25.869.260.154**	**48,85**	**104.838.432.091**	**74.124.078.395**	**70,70**	
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				**32,02**		**82,2**			**76,00**		**11,79**	**14.701.369.770**	**10.439.638.909**	**71,01**	**37.510.919.776**	**31.355.315.621**	**83,59**	
023534 estudios para el acotamiento de rondas hídricas realizados	Estudios	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									En el resultado 1 se va a realizar una adicción al Contrato CVC No. 683 de 2018, para garantizar la atención de la fauna silvestre 24 horas los siete días de la semana, el transporte aéreo, fluvial y terrestre para los traslados, reubicación y liberación de la fauna silvestre rehabilitada a los diferentes hábitats del país En el resultado 4 se suscribio el Contrato CVC N° 406 de 2019 con SOCIEDAD TELEVISION DEL PACIFICO LTDA cuyo objeto es Implementar una estrategia de educación ambiental a través de medios masivos de comunicación de carácter regional, con el fin de promover y comunicar conocimientos, prácticas y valores estratégicos para la sustentabilidad ambiental en el ambiente urbano y sus relaciones rurales a la comunidad de Santiago de Cali. En el resultado 9 El DAGMA realizo los diseños arquitectónicos, estrcturales, hidráulicos, sanitarios y eléctricos para la construcción del CAV. La CVC realizo la formulación de la documentación para el tramite de la LP para seleccionar el contratista mas idóneo para la ejecución de esta obra. No se ha dado inicio al proceso contractual porque el DAGMA, no ha entregado a la CVC los permisos
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	0,0	0,0	0,00			14,0	11,2	80,00	11								
033518 estudio de caracterización de humedales	Estudios	0,0	0,0	0,00			5,0	5,0	100,00									
033519 áreas de humedales restauradas	Hectareas	0,0	0,0	0,00			22,8	16,2	71,05	3								
033520 porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	104,167	100,00									
033521 estrategias de conservación formuladas	Estrategias	1,0	0,9	90,00			2,0	1,9	95,00	0								
033522 porcentaje en la formulación de estrategias de conservación	Porcentaje	80,0	50,0	62,50			100,0	55,0	55,00	5								
034509 porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100,0	20,0	20,00			100,0	100,0	100,00									
034510 centro de atención y valoración de flora en construcción	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
053504 comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Numero	0,0	0,0	0,00			12,0	12,0	100,00									
053505 comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Numero	0,0	0,0	0,00			13,0	13,0	100,00									
053506 arboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Numero	7.000,0	3.774,0	53,91			19.960,0	20.045,0	100,00									
053507 árboles con mantenimiento	Numero	37.960,0	11.344,0	29,88			37.960,0	52.960,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
053508 área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	338.239,0	60.000,0	17,74			607.350,0	248.244,0	40,87	80000								de planeación Municipal que autoriza a ejecutar esta obra en el predio de la Avenida 2 Norte con calle 44, colindante con el río Cali, propiedad del Municipio de Cali./va: En el resultado 3, por medio del Contrato de obra No. 586 de 2018, suscrito con Consorcio F.F Humedales. Se adelantan lo siguiente: Humedal Charco Azul: Actividades de la recuperación ambiental mediante la limpieza de cunetas, zanjas y descoles, limpieza de borde del espejo de agua. De igual manera se realizó siembra de plantas ornamentales y arbustos, corte de prado manual y control de maleza, mantenimiento y poda de especies arbóreas. 100% de avance. Humedal Duarte Cancino: Actividades de limpieza al interior de los tres (3) espejos de agua, construcción de un muro en bloques de ladrillo tipo jardín exterior. 100% de avance. Humedal Cañasgordas se reiniciaron el día 13 de junio, ya que se requería permiso de ocupación de cauce por parte del DAGMA. Humedal Santa Elena: Se está realizando la construcción del lago del humedal y de los canales para direccionar el agua de escorrentía. En el resultado 7, Mediante los CT-645-207, 646-2017, CT-647-2017 y CT-648-2017 se avanza en la siembra y mantenimiento arboreo de vigencia anteriores y nuevas siembras en zonas verdes públicas de la ciudad. Mediante los CT-619-207, 621-2017 y CT-622-2017 se avanza en la adecuación se sitios para el establecimiento arboreo en zonas verdes. públicas de la ciudad. Respecto a los arboles en riesgo a la fehca se han verificado 1700 arboles de la base de datos suministrada por DAGMA. La contratación de esta actividad esta en publicación del proyecto de pliegos de condiciones y la interventoria en etapa de
065501 personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	275.000,0	0,0	0,00			800.000,0	525.000,0	65,63									
073506 sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	Numero	4.303,0	4.055,0	94,24			9.700,0	9.725,0	100,00									
074504 árboles en condición de riesgo erradicados	Numero	1.335,0	0,0	0,00			1.335,0	0,0	0,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,0	80,0	80,00			100,0	90,0	90,00									
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1,0	0,0	0,00			39,0	38,0	97,44									
093503 porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
093504 programas de capacitación implementados	Programas	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,0	0,0	0,00			5,0	4,0	80,00									
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
123507 estrategias de conservación realizadas	Estrategias	0,0	0,0	0,00			5,0	2,25	45,00									
124502 campañas de divulgación y sensibilización	Campaña	2,0	0,0	0,00			10,0	8,0	80,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		elaboración de estudios previos. En el resultado 8, se adelanto la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y conservación de nacimientos hídricos y su área de influencia con un avance del 100%. Y la toma de imágenes aerofotogramétricas, realización de ortofotomosaicos y levantamiento topográfico de las microcuencas que contienen los nacimientos hídricos y posterior generación del Modelo Digital de Terreno -MDT de alta precisión con un avance del 100%. La caracterización biofísica y actualización cartográfica para la priorización y delimitación de las áreas de protección de nacimientos a intervenir, tiene a la fecha un avance del 15%, puesto que se ha entregado las metodologías de Evaluación ecológica rápida, de caracterización biofísica y actualización cartográfica, además entrega para revisión de interventoría el informe de caracterización climática. En general se tiene un avance de ejecución de aproximadamente el 70% del total de las actividades contempladas dentro del objeto contractual.
7002 - calidad ambiental en la zona urbana de santiago de cali				**38,39**		**100**			**74,93**		**1,4**	**3.463.000.000**	**2.135.765.287**	**61,67**	**13.561.401.000**	**10.946.063.376**	**80,71**	
040591 porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de cali.	Porcentaje	29,1	1,0	3,44			100,0	61,34	61,34	29								Se continua con el desarrollo de las actividades correspondientes al programa de aire limpio para Cali, contando con el informe final entregado por la Universidad Nacional de Colombia -Sede Medellín, que se encuentra en revisión por parte de la supervisión. Con el propósito de actualizar el Sistema de Vigilancia de la Calidad de Aire de santiago de Cali -SVCASC, se están ejecutando 3 contrataciones para la compra de los equipos, los cuales a la fecha del 30 de junio de 2019 están entre un 75% y 25% de ejecución; por otro lado
044502 porcentaje de implementación del programa de aire limpio	Porcentaje	40,0	20,0	50,00			100,0	37,3	37,30	30								
044503 porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	36,25	20,0	55,17			100,0	18,208	18,21	5								
045501 estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	Estudios	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
046501 estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
046503 estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Numero	1,0	0,0	0,00			2,0	1,0	50,00									se adjudicó en el mes de junio de 2019 Contrato con Soluciones Mecánicas Globales S.A para realizar los monitoreos de fuentes móviles. El Contratista Gema Consultores, está verificando las condiciones de infraestructura para programar los monitoreos de emisiones por fuentes fijas seleccionadas en la ciudad de Santiago de Cali Se continúa con el desarrollo de las acciones que permiten el cumplimiento del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático a través de la ejecución del Convenio 046 de 2018 suscrito con la Universidad del Valle, a través del cual se ha continuado con las iniciativas como Ecobarrios, Concursos con el sector educativo, como los PRAU -Programas Ambientales Universitarios, y los PRAES - programas Ambientales Escolares. Se está desarrollando la construcción del modelo de cálculo para la creación del mapa de ruido mediante procesamiento de información cartográfica, trabajo de campo consistente en inventarios de fuentes de emisión de ruido y aforos vehiculares para validar información, a través del Contrato 0694-2018 suscrito con K2 Ingeniería, y ya se cuenta con el Informe de Mapas de Ruido de la Comuna 2, el cual será el modelo a replicar para las demás comunas de cali. /va: A través del desarrollo de cada uno de los resultados, se han logrado productos en los componentes de aire, ruido, residuos sólidos y estrategias ambientales empresariales Se han implementado acciones correspondientes al Programa de Aire Limpio de la ciudad de Cali, obteniendo el Plan de Contingencia para la ciudad. Se han implementado acciones correspondientes al Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático de la ciudad de Cali. Se ha logrado realizar
054510 porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	Porcentaje	30,0	25,0	83,33			90,0	51,65	57,39									
056501 estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									
056502 porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	140,0	100,00									
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	0,0	0,0	0,00			2,0	2,0	100,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		campañas de prevención contra la disposición de residuos sólidos en los canales y las cuencas hídricas de la ciudad de Cali. Se han logrado estrategias para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali. Se logró formular planes de reducción de impactos ambientales en el Marco del Programa de promoción de la Política de Producción y Consumo Sostenible a nivel municipal.
7003 - apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de santiago de cali				**0,00**		**43,0**			**58,55**		**1,14**	**11.258.302.621**	**4.191.292.042**	**37,23**	**22.420.156.191**	**15.251.976.507**	**68,03**	
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	0,0	0,0	0,00			3,0	5,0	100,00									En el resultado 3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados. Se suscribió el Convenio Interadministrativo CVC N° 67 de 2019 con la Universidad del Valle firmado el 26 de Junio de 2019 En el resultado 4: Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali. Actualmente se adelanta la licitación pública CVC N° 08 de 2019, con el objeto de realizar la selección del contratista para realizar la construcción de obras de estabilización de los sitios diseñados por Geosing. En Junio 10 de 2019 se publicaron los prepliegos y actualmente está en etapa de observaciones. En el resultado 5: Porcentajes de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática. Se adelanta el Concurso de Méritos CVC N° 17 de 2019, para realizar los estudios para definir sistemas urbanos de drenaje sostenible - SUDS - en Santiago de Cali, el cual está en etapa de respuesta a observaciones de los prepliegos/va: En el resultado 2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de
054506 porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	100,0	0,0	0,00			100,0	0,0	0,00									
054507 municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	0,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
054514 porcentaje de elaboración de estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			95,0	70,0	73,68									
054515 obras para la mitigacion de riesgos construidas	Numero	29,0	0,0	0,00			76,0	47,0	61,84									
054517 porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
054518 corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	Numero	0,0	0,0	0,00			6,0	6,0	100,00									
054521 estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,0	0,0	0,00			32,0	32,0	100,00	3								
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	50,0	50,00									

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		Santiago de Cali elaborados. Se socializaron los resultados el 4 de junio del 2019 a representantes de DAGMA, Planeación y Secretaria de Gestión del Riesgo del municipio de Santiago de Cali. Y actualmente están en proceso de contratar su construcción mediante la Licitación Pública N° 08 de 2019. En el resultado 3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados. Se entregaron los productos en el mes de marzo de 2019 y en junio se realizó la socialización de los resultados ante Planeación Municipal, CVC, DAGMA, la Universidad del Valle, entre otros. Actualmente mediante convenio con la Universidad del Valle se va a ejecutar la Fase 2. En el resultado 4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali mediante el Contrato CVC 616 de 2018 se adelanta la construcción de las obras en los siguientes 10 de los sitios críticos: 1. Los chorros: estabilización talud con anclajes 2. La sultana: construcción canal 3. Bella Suiza: muro de protección de orilla 4. Río Melendez los arrieros del sur: muro de protección de orilla 5. Las minas en los chorros: alcantarillado pluvial 6. Barrio Calima río Cali: muro de protección de orilla 7. Escuela Juana Caicedo: muro de contención y anclajes 8. Alto menga: estabilización talud 9. El Orquideal río aguacatal: muro de control de erosión 10. Bajo aguacatal: Realce muros de contención. En el resultado 6. Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales: el Contrato CVC No. 656 de 2018 se encuentra suspendido hasta el día 5 de Julio de 2019. Debido a que no han llegado las cámaras optrónicas

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		para prevención contra incendios forestales, procedentes de España
7004 - mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico en la zona urbana de santiago de cali				**15,56**					**55,08**		**6,05**	**743.290.664**	**667.490.664**	**89,80**	**2.761.958.148**	**2.628.408.868**	**95,16**	
023510 consulta previa realizada	Acuerdos	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									REspecto al avance de la elaboración del PMAA para la zona urbana de Cali, : "Durante los meses de mayo y junio se realizó el primer muestreo para el plan de estimación de recarga por ladera y se avanzó en el análisis de vulnerabilidad como parte del diagnóstico. Se realizaron también jornadas de trabajo con un grupo interdisciplinario de profesionales del DAGMA para la etapa de formulación, identificando amenazas para el acuífero, trabajando sobre visiones de la ciudad en el futuro y planteando las primeras lineas estratégicas para la formulación del plan de manejo. Se realizaron también salidas de campo con los actores sociales para reforzar su conocimiento y mejorar su aporte a la formulación En referencia a los avances de la actualización de las estaciones de calidad de agua superficial de la red hidrica de Santiago de Cali, Se hizo el mantenimiento de las estaciones Sta Isabel de Hungría, IDEAS, El Boquerón, Ptar Meléndez y El Cortijo. Las estaciones quedaron operando y transmitiendo la información al Centro de Control del DAGMA y fueron recibidas a plena satisfacción por el supervisor del contrato y los funcionarios del DAGMA. Respecto al resultado de los PORH, se desarrolla la Implementación de acuerdos producto de la Consulta Previa con e con el l Consejo Comunitario de Comunidad Negra de Playa Renaciente en el marco de la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) ríos Lili, Meléndez y Cañaverralejo, mediante el COV No. 57 de 2019:
023521 porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	100,0	100,00									
023522 planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	0,0	0,0	0,00			1,0	1,0	100,00									
023527 porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali	Porcentaje	60,0	28,0	46,67			100,0	68,0	68,00									
023528 plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali elaborado	Planes de manejo	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
024504 estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	0,0	0,0	0,00			4,0	2,5	62,50	3								

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019 (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA											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 numérico 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	(8-A) METAS REZAGOS 2018	(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 ACUMULADO % (15/14)*100	
																		/va: En la vigencia 2018, se realizó la contratación para actualizar las estaciones de calidad de agua superficial, esta contratación se terminó en el 2019, entregado a satisfacción al DAGMA.
7005 - gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de santiago de cali				**7,60**					**34,68**		**3,71**	**22.795.972.313**	**8.435.073.252**	**37,00**	**28.583.996.976**	**13.942.314.022**	**48,78**	
046502 porcentaje en la implementación del observatorio ambiental	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			10,0	10,0	100,00									El Plan de gestión ambiental Municipal no se va a formular, como consecuencia de la declaración de Cali Distrito. Se llevo para reducción en el 2018 y debió ser igual para 2019. La idea es llevarlo a un CD de reducciones./va: Conforme a la adecuación paisajista que se realiza en el embalse cañaveralejo se ha avanzado en un 25% de la cantidad de metros cuadrados proyectados, detenido principalmente por oposición de la comunidad que vive en la zona; el consorcio Construobras que construye kla adecuación sobre el interceptor sur avanza muy lentamente y pidió prorroga hasta el 18 de julio; las otras adecuaciones proyectadas están en estudios previos debido a que toco reproyectarlas conforme a que el jarillón no se entregó en el tiempo proyectado.
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	3,0	1,0	33,33			3,0	2,0	66,67									
053508 área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	568.018,0	25.315,0	4,46			668.681,0	25.315,0	3,79									
053510 porcentaje de avance en la formulación del plan de gestión ambiental municipal - pgam	Porcentaje	70,0	0,0	0,00			70,0	0,0	0,00									
053511 acciones para fomentar la ocupación sostenible del territorio	Numero	1,0	0,0	0,00			1,0	0,0	0,00									
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	5,0	0,01	0,20			9,0	2,01	22,33	1								
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,0	0,0	0,00			100,0	50,0	50,00									
Recursos de inversion para el fortalecimiento de intervenciones ambientales												5.100.000.000,0			23.327.691.632,0			
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				**40,6**		**83,3**			**78,9**		**100,0**	**361.852.299.255,00**	**188.445.317.382,80**	**52,08**	**1.052.797.303.671**	**799.575.365.454,09**	**75,95**	

*El total de las metas fisicas y financieras sera el resultado de una sumatoria, promedios aritmetico o ponderados segun el caso y solo se aplica para las columnas relacionadas con porcentajes de avance y metas financieras.
** Para el calculo del promedio de indicadores no se incluyen los indicadores que no tienen meta programada para la vigencia.
"*** El avance de la gestión en cuanto al valor ponderado se está reportando en la columna (6) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA